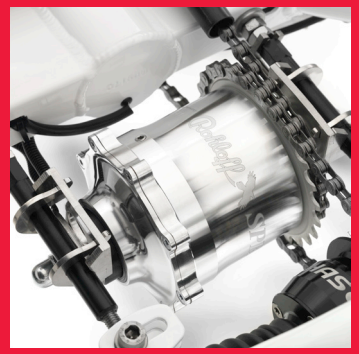


LEPUS

Gebrauchsanleitung

User´s Manual

CE DE EN

Lepus 02/15 DE-EN

SCHWALBE
MARATHON

Inhalt

Lepus Varianten und Zubehör ... 2
Beschreibung ... 3
Sicherheitshinweise ... 4
Verwendungszweck ... 4
Bevor Sie losfahren ... 4
Verkehrszulassungsvorschriften beachten ... 4
Überlastung vermeiden ... 4
Kippen und überschlagen ... 4
Bremsen ... 5
Geeignete Kleidung und Helm ... 5
Verletzungsgefahr durch rotierende Teile ... 5
Pedale ... 5
Sichtbar sein für andere ... 5
Fahren in der Dunkelheit ... 5
Technischer Zustand ... 5
Zugelassene Ersatzteile und Zubehör ... 5
Belastung des Lepus ... 5
Seriennummer und Fahrradcodierung ... 5
Anpassen an Körpergröße ... 6
Prüfen der Sitzposition ... 6
Rahmenlänge einstellen ... 6
Spureinstellung beachten ... 8
Sitzneigung einstellen ... 8
Sitzhöhe einstellen ... 9
Dämpfer einstellen ... 9
Lenkung einstellen ... 10
Lenkerbreite- und neigung einstellen ... 10
Rund ums Fahren ... 11
Fahne anbringen ... 11
Der richtige Luftdruck ... 11
Schaltung ... 11
Schalten mit Drehgriff ... 12
Schalten mit Lenkerendschalter (Option) ... 12
Bremsen ... 12
Gepäck anbringen ... 13
Sitzlehnentasche ... 13
Fahren mit Anhänger oder einem zweiten Lepus als Tandem ... 13
Mitnahme von Kindern ... 14
Lepus gegen Wegrollen sichern ... 14
Lepus mit Differential ... 14
Lepus transportieren ... 15
Vorbau aus- und einbauen ... 16
Wartung und Reparatur ... 17
Wartungsintervalle ... 17
Rundlauf der Laufräder kontrollieren ... 18
Bereifung kontrollieren ... 18
Reifen wechseln oder Reifenpanne reparieren ... 19
Schutzbleche einstellen ... 19
Dynamo einstellen (Option) ... 19
Scheibenbremsen kontrollieren ... 20
Kettenschaltung kontrollieren und nachstellen ... 20
Kette prüfen ... 22
Kette reinigen und schmieren ... 22
Kettenschutzrohr prüfen ... 23
Lepus reinigen und desinfizieren ... 23
Anhang für Fachhändler ... 24
Technische Daten ... 24
Entfaltungstabelle ... 25
Drehmomenttabelle ... 25
Spur einstellen ... 26
Linkes Laufrad demontieren ... 28
Rechtes Laufrad demontieren ... 28
Linkes Laufrad montieren ... 29
Rechtes Laufrad montieren ... 29
Differential demontieren und Ritzelkassette wechseln ... 30
Lenklager wechseln ... 32
Ersatzteile ... 33
Lepus, komplett ... 33
Gabel mit Steuersatz ... 34
Rahmenschelle ... 35
Laufradkomponente links ... 36
Montageteile für Shimano Nexus Nabenschaltung ... 37
Antriebseinheit rechts ... 38
Antriebseinheit Differential ... 39
Rahmenschnellverstellung ... 40
Gewährleistung und Garantiebedingungen ... 41
Inspektionspass ... 42

Contents

Lepus Models and Accessoires ... 2
Description ... 3
Safety information ... 4
Intended use ... 4
Before your first ride... ... 4
Observing traffic regulations ... 4
Avoiding muscle strain ... 4
Tipping and overturning ... 4
Braking ... 5
Suitable clothing and helmet ... 5
Risk of injury from rotating parts ... 5
Pedals ... 5
Being visible for others ... 5
Riding at night ... 5
Technical condition ... 5
Replacement parts and accessories ... 5
Loading the Lepus ... 5
Serial Number and Bike Coding ... 5
Adjusting your Lepus ... 6
Checking the seat position ... 6
Adjusting the frame length ... 6
Checking the tracking adjustment ... 8
Adjusting the seat angle ... 8
Adjusting the seat height ... 9
Adjusting the suspension ... 9
Adjusting the steering ... 10
Adjusting the handlebar width / angle ... 10
Riding your Lepus ... 11
Attaching the flag ... 11
Correct tire pressure ... 11
Shifting ... 11
Shifting gears with the twist shifter ... 12
Shifting gears with the bar end shifter (optional) ... 12
Braking ... 12
Transporting luggage ... 13
Seat pouch ... 13
Pulling a trailer or a second Lepus in tandem ... 13
Transporting children ... 14
Parking brake ... 14
Lepus with differential ... 14
Transporting the Lepus ... 15
Removing and fitting the front boom ... 16
Maintenance and repair ... 17
Maintenance intervals ... 17
Checking wheels for lateral/radial true ... 18
Checking tires ... 18
Changing tires or repairing a flat ... 19
Adjusting the fenders ... 19
Adjusting the dynamo (optional) ... 19
Checking disc brakes ... 20
Checking and adjusting the derailleur ... 20
Checking the chain ... 22
Cleaning and oiling the chain ... 22
Checking the chain tube ... 23
Cleaning and disinfecting your Lepus ... 23
Appendix for dealers ... 24
Technical data ... 24
Table of Distance Traveled per Crank Revolution ... 25
Tightening torques ... 25
Adjusting the tracking ... 26
Removing the left wheel ... 28
Removing the right wheel ... 28
Installing the left wheel ... 29
Installing the right wheel ... 29
Removing the differential and replacing the cassette ... 30
Replacing the handlebar bearing ... 32
Replacement parts ... 33
Lepus, complete ... 33
Fork with headset ... 34
Frame clamp ... 35
Wheel components, left ... 36
Assembly parts for Shimano Nexus geared hub ... 37
Drive assembly, right ... 38
Drive assembly, differential ... 39
Quick-adjust frame ... 40
Terms of limited warranty ... 41
Inspection pass ... 42

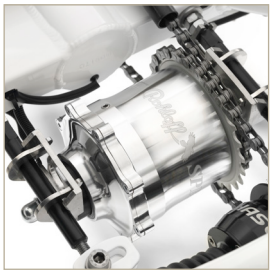
Lepus Varianten und Zubehör

Lepus Models and Accessoires

LEPUS COMFORT

LEPUS CUSTOM

Nexus Inter-8 Premium
Nexus Inter-8 Premium



Rohloff Speedhub
Rohloff Speedhub

SON Nabendynamo
SON hub dynamo

DT-Swiss Dämpfer
DT-Swiss suspension

Differential
Differential

Pedelec System
Pedelec system

Faltverdeck
Foldable Fairing

Schlumpf Speed-Drive
Schlumpf-Speed-Drive

Lenkerendschalter
Bar end shifter

49L Ortlieb Tasche
49L Ortlieb bag

Kopfstütze
Head rest

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet
See our homepage for more informations

Beschreibung

Was ist das Lepus?
Das Lepus ist ein dreirädriges Liegefahrrad und als medizinisches Gerät nach der Richtlinie 93/42 EWG zugelassen. Der Antrieb erfolgt über Beinmuskelkraft auf die Pedale, die mit einer Sicherung gegen Abrutschen der Füße ausgestattet sind. Die Kraftübertragung auf ein oder optional auf beide Hinterräder erfolgt über eine gekapselte 8-Gang Nabenschaltung oder eine 9-Fach Kettenschaltung. Der gepolsterte Sitz besitzt durch seine Bauart und Materialwahl eine federnde Wirkung und bietet höchsten Komfort. Gebremst wird das Lepus von zwei voneinander unabhängigen Scheibenbremsen.

Verwendungszweck
Das Dreirad ist zur Benutzung auf Straßen und befestigten Wegen bestimmt. Die Benutzung des Lepus im Gelände oder zur Wettbewerbszwecken ist nicht zulässig. Das Fahren im Straßenverkehr ist nur mit Ausstattung nach den jeweiligen Verkehrszulassungsvorschriften des Landes in dem es benutzt wird, erlaubt.

Indikation
Das Lepus ist für Menschen mit neuromuskulären Erkrankungen wie Celebralparese oder Muskeldystrophie, die Aufgrund von Behinderung keinerlei herkömmlichen Kinderfahrräder oder Fahrzeuge, auch nicht mit Stützrädern, benutzen können. Weitere Indikationen sind: Koordinierungsschwierigkeiten, Balancestörungen, eingeschränkte Bewegungsabläufe z.B. bei Spastismus, Querschnittslähmung, Dysmelieschädigungen, Amputationen etc.

Kontraindikation
Das Lepus ist für Menschen mit Sehstörungen nicht geeignet.

Anpassbarkeit an Behinderungen
Das Lepus kann mit Zubehörteilen an die jeweilige Behinderung angepasst werden. Zur Verfügung stehen u. a.: Einhandbedienung, Kurbelarmverkürzer, Spezialpedalen mit und ohne Wadenhalter, Pedalpendel, Becken und Hosenträgergurte, Gehhilfenhalter.

Wiedereinsatz
Bei bestimmungsgemässen Gebrauch ist das Lepus nach Kontrolle durch den Fachhandel für den Wiedereinsatz geeignet.

Schutz vor Umwelteinflüssen
Das Lepus ist auf Grund der verwendeten Materialien korrosi-onsgeschützt. Es werden pulverbeschichtete Aluminium Rahmenteile, Kunststoffe und Edelstahl verwendet.

Reinigung und Desinfektion
Die Handgriffe und der Sitz können mit haushaltsüblichen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln gereinigt bzw. desinfiziert werden. Details finden Sie im Kapitel „Reinigung und Desinfektion“ auf Seite 23.

Berücksichtigte Normen und Richtlinien
Bei der Konstruktion und Herstellung wurden folgende Richtlinien und Normen berücksichtigt: Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte

Description

What is the Lepus?
The Lepus is a recumbent children’s trike and an approved medical device as per the European Directive 93/42/EEC (Medical Device Directive). The trike is driven by leg power via the pedals, which are specially designed to prevent the feet from slipping out when riding. The transmission is a fully enclosed 8-speed hub gear system or a 9-speed derailleur gears, which drives one or, optionally, both rear wheels. The padded seat has been specially designed and constructed with flexible materials to cushion the ride and offer maximum comfort. The Lepus has a reliable brake system with two independently operated disc brakes.

Intended use
The Lepus is intended for use on paved roads and paths. The Lepus is not approved for off-road use or racing. It should not be ridden in traffic until it has been equipped with the ac-cessories required by the applicable traffic regulations of the country in which it is being used.

Indications for use
The Lepus is designed for humans with neuromuscular disorders, such as cerebral palsy or muscular dystrophy, who – owing to special physical conditions – are unable to ride standard human‘s bicycles or vehicles, even with training wheels. Other indications include coordination disorders, balance disorders and restricted movement associated with spasticity, paraplegia, dysmelia, amputations, etc.

Contraindications
The Lepus is not suitable for humans with visual impairment.

Adaptability to individual needs
The Lepus can be equipped to accommodate riders with various physical impairments. The following are just a few ex-amples of available accessories: single-hand controls, crank shorteners, special pedals with or without calf support, pedal pendulums, lap and shoulder belts, and holders for walking sticks.

Multiple users
Lepus trikes that have been used in accordance with their intended use can be re-used by a new rider after the trike has undergone an inspection by an authorized retailer.

Protection against environmental influences
The Lepus is constructed using special materials that protect it against corrosion: powder-coated aluminum frame parts, plas-tics, and stainless steel.

Cleaning and disinfection
The handlebar grips and seat can be cleaned and disinfected using household cleaning agents and disinfectants. For more information, see the section “Cleaning and disinfecting your Lepus” on page 23.

Applicable standards and regulations
The Lepus has been designed and manufactured in compliance with the following regulations and standards: European Directive 93/42/EEC (Medical Device Directive)

Sicherheitshinweise

Gebrauchsanweisung beachten
Lesen Sie diese Gebrauchsanleitung sorgfältig und machen Sie sich mit dem Fahrzeug praktisch vertraut.

Verwendungszweck
Das Lepus ist ein dreiräderiges Liegefahrrad und zur Benutzung auf Straßen und befestigten Wegen gedacht. Das Fahren im Straßenverkehr ist nur mit Zubehör nach der jeweiligen Verkehrszulassungsvorschriften des Landes in dem es benutzt wird, erlaubt.

Bevor Sie losfahren...
Ihr Fachhändler hat das Lepus montiert und auf Ihre Körpergröße eingestellt. Wie das Lepus für einen anderen Fahrer eingestellt werden soll, lesen Sie im Kapitel: „Anpassen an Körpergröße“, Seite 6. Bevor Sie die erste Fahrt unternehmen, machen Sie sich zuerst mit dem Lepus vertraut. Aufgrund der Bauweise gibt es deutliche Unterschiede zur Fahrweise gegenüber einem gewöhnlichen Fahrrad. Bevor Sie mit dem Lepus im Straßenverkehr unterwegs sind, machen Sie sich mit dem Fahren auf einem ruhigen unbefahrenen Platz vertraut.

Verkehrszulassungsvorschriften beachten
Das Lepus ist ein Sportgerät und wird in seiner Grundversion ohne Beleuchtungsanlage ausgeliefert. Es darf also nicht ohne Ergänzungen im Straßenverkehr benutzt werden.

Lassen Sie sich von ihrem Fachhändler beraten und lassen Sie Änderungen nur von ihrer Fachwerkstatt vornehmen oder machen Sie sich mit den Vorschriften vertraut, bevor Sie Ergänzungen oder Änderungen an der Lichtanlage selbst vornehmen.
Die Verkehrszulassungsvorschriften sind in verschiedenen Staaten unterschiedlich. Deshalb muss es nach den jeweiligen Vorschriften mit einer Beleuchtungsanlage, Strahlern und einer Klingel ausgestattet werden. Wir bieten Zubehör nach der deutschen Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) an.

Überlastung vermeiden
Aufgrund der liegenden Position, werden zum Teil andere Muskelgruppen als bei einem herkömmlichen Fahrrad beansprucht. Sollten Sie noch wenig Erfahrungen mit einem Liegerad haben, dann beginnen Sie mit kleineren einfachen Touren, um einen Muskelkater zu vermeiden.

Kippen und überschlagen
Liegeräder haben einen tiefen Schwerpunkt. Dadurch lassen sich hohe Kurvengeschwindigkeiten erreichen. Auf Grund der Fliehkräfte kann das Lepus in zu schnell gefahrenen Kurven aus der Spur hinausgetragen werden oder gar umkippen und zu Verletzungen des Fahrers oder anderer führen. Vermeiden Sie hektische Lenkbewegungen oder Bremsen in Kurven. Dadurch erhöht sich die Kippneigung.
Seien Sie vorsichtig, wenn Sie auf Steigungen anhalten. Das Lepus könnte rückwärts rollen und sich beim plötzlichen Bremsen rückwärts überschlagen. Tragen Sie zur Sicherheit einen Fahrradhelm.

Safety information

Read User’s Manual
Read the User’s Manual carefully and familiarize yourself with the construction and function of the vehicle in practice.

Intended use
The Lepus is a recumbent tricycle intended for use on paved roads and paths. The Lepus should not be ridden in traffic until it has been equipped with the accessories required by the applicable traffic regulations of the country in which it is being used.

Before your first ride...
Your authorized retailer has assembled your new Lepus and adjusted it to your size requirements. Please refer to the section “Adjusting your Lepus” on page 6 if you need to make adjustments for another rider. Before setting out on your first trip, please take some time to familiarize yourself with the Lepus. Due to its unique construction, there are significant differences in handling in comparison with a standard bicycle. Before riding the Lepus on public roads, it is important to familiarize yourself with the handling in a quiet, open area, away from traffic.

Observing traffic regulations
The Lepus is a piece of sports equipment and is delivered in its standard form without a lighting system. Therefore, it cannot be used on public roads until the required accessories have been installed.

Consult your authorized retailer for information on the accessories required. All equipment should be installed by a qualified bike mechanic. If you plan on installing or making changes to the lighting system yourself, please study the applicable regulations before you begin.
Traffic regulations are different in every country. It is important to choose a lighting system, reflectors, and a bell in accordance with the applicable regulations of the country in which the trike will be used. We offer accessories that comply with the German road traffic regulations (StVZO).

Avoiding muscle strain
In a recumbent position, the rider uses different muscle groups than with a standard bicycle. Riders with little or no experience on recumbent bikes/trikes should begin with short, easy trips in order to avoid excessive muscle strain.

Tipping and overturning
Recumbent tricycles have a low center of gravity. This allows for cornering at higher speeds. The centrifugal force felt when turning at high speeds, however, can cause the trike to skid or even tip over, which could cause injury to the rider or others. Avoid making hectic steering movements or braking in curves. This increases the trike‘s tendency to tip.

Be careful when stopping on inclines. The Lepus could roll backwards and, if brakes are applied abruptly, even overturn. Always wear a helmet for your own safety.

Bremsen
Die Scheibenbremsen des Lepus sind sehr leistungsfähig und gut dosierbar. Trotzdem kann es zur Blockierung der Räder kommen. Machen Sie sich vor der ersten Fahrt im Straßenverkehr mit der Bremskraft durch Bremsproben auf einem unbefahrenem Gelände vertraut.

Geeignete Kleidung und Helm
Tragen Sie eng anliegende Kleidung, damit sie sich nicht in den Laufrädern oder Antrieb verfangen kann. Achten Sie auf herunterhängende Bänder von Jacken oder Schal. Tragen Sie einen Fahrradhelm, um Kopfverletzungen bei eventuellen Stürzen zu vermeiden.

Verletzungsgefahr durch rotierende Teile
Fassen Sie nicht in die Speichen der Laufräder, Scheibenbremsen oder in den Antrieb. Dieses kann zu gefährlichen Verletzungen führen. Schalten Sie den Dynamo nur im Stand ein. Wegen der Nähe zu den Speichen besteht während der Fahrt eine akute Verletzungsgefahr.

Pedale
Durch die liegende Position können die Füße besonders leicht von den Pedalen rutschen. Tragen Sie Schuhe mit Profil. Achten Sie auf einen ausreichenden Pedaldruck. Verwenden Sie Pedalhaken mit einer Abrutschsicherung oder verwenden Sie Klick-Pedale.

Sichtbar sein für andere
Das Lepus ist niedriger als ein gewöhnliches Fahrrad. Deshalb wird es möglicherweise von anderen Verkehrsteilnehmern schlechter gesehen. Fahren Sie immer mit der mitgelieferten Fahne, dieses erhöht die Aufmerksamkeit der anderen Verkehrsteilnehmer.

Fahren in der Dunkelheit
Fahren Sie bei Dunkelheit und in der Dämmerung immer mit Licht.

Technischer Zustand
Fahren Sie stets nur mit einem technisch einwandfreien Lepus. Führen Sie vor jeder Fahrt eine Sichtprüfung auf eventuelle Schäden durch. Lassen Sie das Lepus regelmäßig von ihrer Fachwerkstatt warten. Wartungsintervalle entnehmen Sie dem Kapitel „Wartungsintervalle“ Seite 17.

Zugelassene Ersatzteile und Zubehör
Das Lepus darf nur mit von uns empfohlenen und zugelassenen Ersatzteilen und Zubehör ausgestattet werden. Bei Verwendung anderer Teile, erlischt die Garantie. Für daraus folgende Schäden übernehmen wir keine Haftung. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an ihre Fachwerkstatt.

Belastung des Lepus
Beachten Sie, dass das zulässige Gesamtgewicht von Fahrer und Gepäck 120 kg nicht überschreiten darf. Transportieren Sie Gepäck nur auf dem dafür vorgesehenen Gepäcknetz. Achten Sie auf eine gleichmäßige Lastenverteilung.

Seriennummer und Fahrradcodierung
Die Seriennummer finden Sie am Ende des Hauptrahmens (unter dem Sitz). Hier und nur hier darf eine Fahrradcodierung vorgenommen werden. Diese hilft nach Diebstahl oder Verlust den Besitzer zu ermitteln.

Braking
The disc brakes of the Lepus are very powerful and have good modulation. However, it is still possible for the wheels to become locked. Before your first trip in public traffic, be sure to take the time to familiarize yourself with the braking strength by trying a few braking trials in an open area away from road vehicles.

Suitable clothing and helmet
Do not wear loose clothing that could get caught in the wheels or gears. Beware of scarves and clothing strings/cords that hang down. Always wear a helmet in order to avoid head injury in the case of an accident.

Risk of injury from rotating parts
Do not touch the spokes, disc brakes, or gears when the trike is in motion. This can lead to severe injuries. Do not engage/disengage the dynamo when the trike is in motion. The proximity of the spokes poses an acute risk of injury when the wheels are turning.

Pedals
In a recumbent position, it is especially easy for the feet to slip from the pedals. Always wear shoes with good tread. Maintain sufficient pressure on the pedals. Use toe clips and straps (slip protection) or clipless pedals.

Being visible for others
The Lepus is lower than an upright bicycle. This may make it more difficult for other road vehicles to see you. Always ride with the flag supplied with your trike. It attracts the attention of other road users.

Riding at night
Always use lights when riding at night or in conditions of low visibility, such as dusk and dawn.

Technical condition
The Lepus should only be ridden in perfect technical condition. Check for damage before each trip. Take the Lepus to your bike shop for regular maintenance. The recommended maintenance intervals can be found in the section “Maintenance intervals” on page 17.

Replacement parts and accessories
Use only the replacement parts and accessories recommended by HASE for the Lepus. If other parts are used, the warranty will lose its validity. HASE is not liable for any resulting damage. Consult your bike shop for more information.

Loading the Lepus
Be sure not to exceed the maximum permissible combined weight for rider and luggage: 120 kg (265 pounds). All luggage should be secured using the mesh behind the seat. Always ensure that the load is distributed evenly.

Serial Number and Bike Coding
The serial number you can find on the End of Frame (below the seat). Here and only here is the place to engrave the Bike Coding. This helps after thievery or lost to find the owner.

Anpassen an Körpergröße

Die richtige Einstellung des Lepus ist wichtig für das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit beim Fahren. Das Lepus lässt sich individuell auf die Körpergröße der fahrenden Person von ca. 1,20 bis 2 m Größe einstellen. Bei Modellen mit Rahmenschnellverstellung ist die Rahmenlängenänderung im Verstellbereich von 10 cm möglich. Darüber hinaus ist eine Anpassung der Rahmenschnellverstellung und der Kette notwendig. Bei Modellen ohne Rahmenschnellverstellung, die im Auslieferzustand auf die Größe des Fahrers angepasst wurden, ist eine Rahmenlängenänderung nur bei Kürzung oder Verlängerung der Kette möglich.

Prüfen der Sitzposition

Setzen Sie sich auf den Sitz des Lepus und setzen Sie ihre Füße auf die Pedale mit den Ballen über die Mitte der Achsen. Wenn sich die Kurbeln in einer Linie mit dem Vorbau befinden, sollte dieses Bein fast ganz ausgestreckt sein (Bild oben), so dass Sie es als bequem empfinden. Lässt sich das Bein nicht ausstrecken oder Sie erreichen mit dem Fuß nur sehr schwer die Pedale, dann müssen Sie die Länge neu einstellen.

Rahmenlänge einstellen

Das Lepus wird mit drei Umlenkrollen (zwei gehören zum Kettenspanner) ausgeliefert, um einen möglichst großen Verstellbereich für ggf. mehrere Fahrer zu gewährleisten. Längenverstellungen bis 10 cm kompensiert der Kettenspanner.

1. Lösen Sie die beiden Innensechskantschrauben zwischen Vorbau und Hauptrahmen (1) mit einem 6 mm Innensechskantschlüssel. Stellen Sie sich auf die rechte Seite des Lepus (in Fahrtrichtung gesehen).
2. Halten Sie mit einer Hand das Vorderrad und mit der anderen den Lenker fest.
3. Bewegen Sie das Rad und den Lenker zu einander, um die Länge zu verkürzen oder gegen einander, um die Länge zu vergrößern. Für eine weitere Verstellung müssen Sie die Lenkstange nachschieben.

Adjusting your Lepus

The proper adjustment of the Lepus is important for riding comfort and performance. The Lepus can be adjusted to the dimensions of the riders from approx. 1.20 to 2 m (4’ to 6’7”) in height. Models with a quick-adjust frame can be adjusted to any length within the maximum range of 10 cm. Larger adjustments require a modification of the quick-adjust assembly and chain length. When adjusting the frame length on models without quick-adjust frames, whose dimensions upon delivery are custom-fitted to the height of the rider, the chain must also be shortened or lengthened.

Checking the seat position

Sit down on the Lepus seat and place your feet on the pedals with the balls of your feet on the pedal axles. When the crank arms are lined up with the front boom, one leg should be almost straight (see above photo) and in a comfortable position. Do not straighten the leg to its full length. Otherwise, it will be very difficult to reach the pedals, and the length will have to be readjusted.

Adjusting the frame length

The Lepus is delivered with three idler pulleys (two belongs to the the chain tensioner) to ensure the largest possible adjustment for possibly several riders. Length adjustments up to 10 cm offset the chain tensioner.

1. Loosen the two Allen bolts between the front boom and the main frame (1) using a 6 mm Allen key. Position yourself on the right side of the Lepus (when facing in the direction of travel).
2. Grasp the front wheel in one hand and the handlebar in the other.
3. Pull the wheel and the handlebar toward one another in order to decrease the length or push them away from one another to increase the length.

Hinweis:
Wenn Sie die Länge um mehr als ca. 10 cm verstellen wollen, müssen Sie als Zwischenschritt die bewegliche Umlenkrolle abbauen. Gehen sie dazu wie folgt vor:

Rahmen kürzen:

Lösen Sie die bewegliche Umlenkrolle (1), indem Sie die zwei M5 Schrauben (2) herausdrehen. Kürzen Sie die Radlänge wie oben beschrieben. Befestigen Sie die Umlenkrolle in einem passenden Lochpaar und ziehen Sie die Schrauben mit 5,5 Nm an. Je Lochpaar um das die Umlenkrolle versetzt wurde, müssen vier Gliedpaare der Kette entfernt werden. Führen Sie die Kette wie im Bild zu sehen.

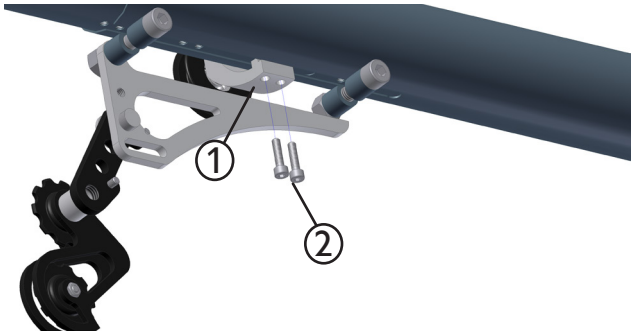
Rahmen verlängern:

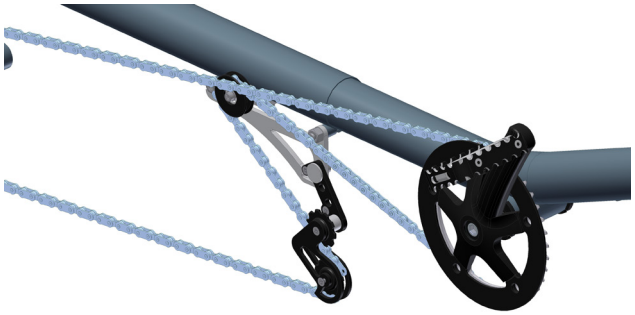
Lösen Sie die bewegliche Umlenkrolle (1), indem Sie die zwei M5 Schrauben (2) herausdrehen. Verlängern Sie die Radlänge wie oben beschrieben. Befestigen Sie die Umlenkrolle in einem passenden Lochpaar und ziehen Sie die Schrauben mit 5,5 Nm an. Je Lochpaar um das die Umlenkrolle versetzt wurde, müssen vier Gliedpaare der Kette hinzugefügt werden. Führen Sie die Kette wie im Bild zu sehen.

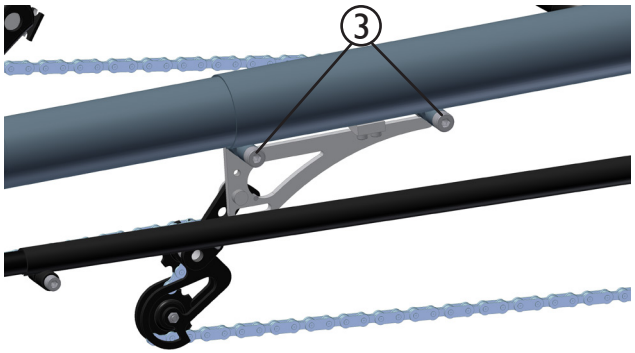
Achtung!
Der Vorbau darf maximal soweit herausgezogen werden, bis die bewegliche Umlenkrolle im letzten Lochpaar an der vorderen Klemmschraube anliegt. Beim Fahren mit einem zu weit herausgezogenem Vorbau drohen Unfallgefahr und Rahmenschäden.

4. Prüfen Sie die Sitzposition. Sind noch Änderungen notwendig, dann wiederholen Sie die Schritte 2 bis 3.
5. Die vordere Tretlagerachse im Vorbau muss sich in waagerechten Position befinden. Siehe Seite 16, Vorbau aus- und einbauen.
6. Ziehen Sie die beiden Innensechskantschrauben (3) zwischen Vorbau und Hauptrahmen mit einem 6 mm Innensechskantschlüssel mit 23 Nm fest.

Achtung!
Diese Schrauben müssen unbedingt mit 23 Nm fest angezogen werden. Bei Fahrten mit losen Schrauben droht Unfallgefahr und Beschädigung des Rahmens.







Note:
If you want to adjust the length by more than approx. 10 cm, you need to remove the as an intermediate step, the movable pulley. Go to the following::

Shortening the frame:

Loosen the removable pulley (1) by unscrewing the two M5 Allen bolts (2). Shorten the bike length as described above. Attach the movable pulley in a matching pair of holes and tighten the two Allen bolts using a 3mm Allen key and a torque of 5,5 Nm (4 ft-lbs). For each hole pair the pulley has been moved, four links of the chain must be removed. Route the chain as seen in the picture.

Lenghtening the frame:

Loosen the removable pulley (1) by unscrewing the two M5 Allen bolts (2). Lenghtening the bike length as described above. Attach the movable pulley in a matching pair of holes and tighten the two Allen bolts using a 3mm Allen key and a torque of 5,5 Nm (4 ft-lbs). For each hole pair the pulley has been moved, four links of the chain must be added. Route the chain as seen in the picture.

Caution!
The front boom mody be pulled up to the extent until the movable pulley in the last pair of holes contacts the front clamp screw. Riding with an over-extended boom could cause accidents or damage to the frame.

4. Check the seat position. If further adjustment is required, repeat the steps 2-3.
5. The bottom bracket shaft must be horizontally. See page 16.
6. Tighten the two Allen bolts (3) between the front boom amd the main frame using a 6mm Allen key and a torque of 23 Nm (17 ft-lbs).

Caution!
It is absolutely necessary to tighten these bolts with a torque of 23 N (17 ft-lbs). Riding with loose bolts poses a high risk of accident and damage to the frame.

Hinweis:
Ist die passende Längeneinstellung für einen Fahrer gefunden, kann die dritte Umlenkrolle (1) demontiert werden, damit sich eine optimierte Kettenlinie mit weniger Reibungsverlusten einstellt. Der Umlenkrollenhalter (2) dient als Verdrehsicherung, und darf daher nicht entfernt werden.

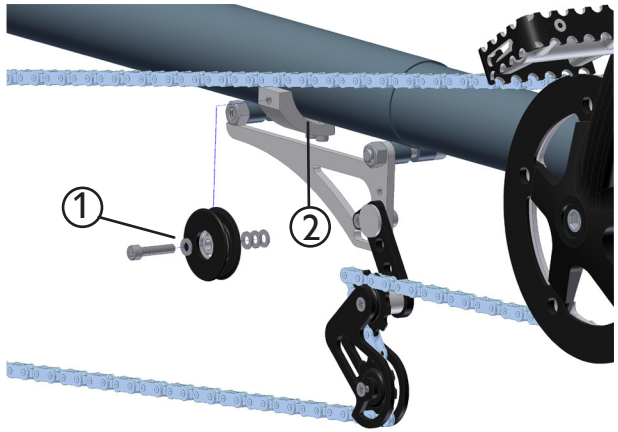
Hinweis:
Es lassen sich bei sehr kleinen Fahrern auch kürzere Kurbeln anbringen (Zubehör). Eventuell ist eine Kürzung der Kette notwendig.

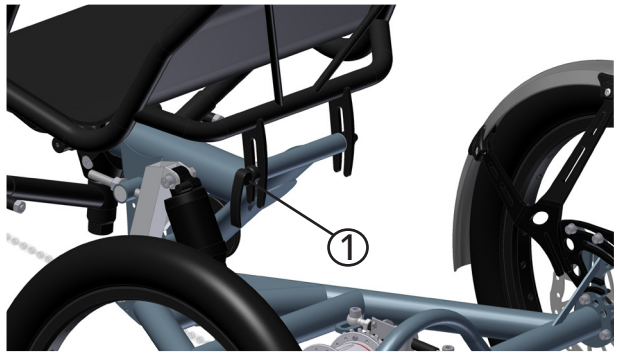
Spureinstellung beachten

Die Laufräder sind wegen der höheren Kurvenstabilität geneigt (Sturz). Da der Rahmen nicht parallel zur Fahrbahn liegt, ändert sich die Spur bei größeren Änderungen der Länge des Rahmens. Die Laufräder stehen dann nicht mehr parallel zur Fahrspur, so dass beim Fahren größere Reibung zwischen den Laufrädern und der Fahrbahn entsteht, der Fahrwiderstand und der Reifenabrieb steigen. Das Lepus wurde werkseitig auf die angegebene Fahrergröße eingestellt. Die Spur muss nur dann nachgestellt werden, wenn Sie die Rahmenlänge um mehr als 20 cm kürzen oder verlängern, den Vorbau gegen einen abgesenkten Vorbau austauschen, eine Federgabel einbauen oder ein Vorrderrad mit einer anderen Größe verwenden. Lassen Sie die Spur von einer Fachwerkstatt einstellen.

Sitzneigung einstellen

1. Lösen Sie den Schnellspanner (1) der Sitzstrebe.
2. Neigen Sie den Sitz in die gewünschte Position.
3. Ziehen Sie den Schnellspanner (1) wieder fest.





Note:
Is the approbiate length setting found for a rider, the third idler pulley (1) can be removed for an optimized chain line with less friction. The idler pulley holder (2) serves as an anti-rotation device and must not be removed.

Note:
Shorter crank arms are also available (accessoires) for very small riders. In this case the chain may have to be shortened.

Checking the tracking adjustment

The wheels are tilted for increased cornering stability (camber). Because the frame does not lie parallel to the road surface, changes in tracking can result from adjustments in the length of the frame. The wheels may no longer be parallel to the direction of travel so that major friction is produced between the wheels and the road when riding. This increases road resistance and tire wear.
Lepus models are factory-adjusted to the specified height of the rider. The tracking must only be adjusted if the frame length is shortened or extended by more than 20 cm (8 in), if the front boom is replaced with a lowered boom, if a suspension fork is installed, or if the front wheel is replaced by a larger or smaller wheel. Tracking adjustments should only be made by a qualified bicycle mechanic.

Adjusting the seat angle

1. Loosen the quick release (1) of the seat stay.
2. Adjust the seat angle to the desired position.
3. Retighten the quick release (1).

Sitzhöhe einstellen

Sie haben die Möglichkeit, über die Einstellschraube (1) an der Federung die Sitzhöhe des Lepus innerhalb von 100 mm zu variieren.

1. Lösen Sie die M10 Kontermutter (2) mit einem Gabelschlüssel 16 mm.
2. Stellen Sie mit einem Sechskantschlüssel 5 mm die gewünschte Sitzhöhe ein. Die Einstellung erfolgt über Eindrehen (niedrige Sitzposition) bzw. Herausdrehen (hohe Sitzposition) der Einstellschraube (1).
3. Ziehen Sie die Kontermutter (2) fest an.

Hinweis:
Bei einer sehr hohen Sitzposition muss die Kette über die grosse Umlenkrolle (3) laufen.

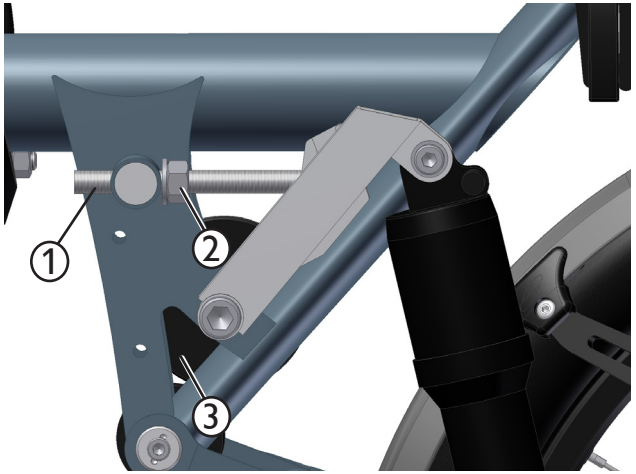
Hinweis:
Wenn die Einstellschraube weit herausgedreht ist (hohe Sitzposition), muss die Spur und das Gepäcknetz neu ausgerichtet werden.

Dämpfer einstellen

Sie können die Fahreigenschaften des Lepus durch den Luftdruck im Luftdämpfer variieren. Mit einer speziellen Dämpferpumpe (erhältlich im Fachhandel) können Sie das Federelement aufpumpen. Der notwendige Luftdruck ist abhängig von Fahrergewicht, Gepäck und den gewünschten Fahreigenschaften. Bei Fahrern, welche vorher ohne Federung gefahren sind, ist viel Druck empfehlenswert. Der Fachhändler wird Sie gerne beraten, wie die Federung optimal auf Sie angepasst wird.

Hinweis:
Der Dämpfer sollte ungefähr 5 mm einfedern, wenn der Fahrer aufsitzt. Säubern Sie gelegentlich den Zylinder, um ein reibungsarmes Einfedern zu garantieren.

Achtung!
Luftdruck: min. 5 bar; max. 10,5 bar



Adjusting the seat height

You have the possibility to vary the seat height of the Lepus within 100 mm by setting the adjustment bolt (1) on the suspension.

1. Loosen the M10 lock nut (2) with a 16mm wrench.
2. Use a 5mm Allen key to adjust the desired seat height. The setting is made by turning in (lower seat position) or tuning out (higher seat position) of the adjusting bolt (1).
3. Tighten the lock nut (2) firmly.

Note:
At a very high seat position, the chain should run over the big idler pulley (3).

Note:
If the adjustment bolt is turned out very far (high seat position), the track and the luggage net must be readjusted.

Adjusting the suspension

You can adjust the driving characteristics of the Lepus by the air pressure in the suspension. Please use a special shock pump (available from your local bike shop) to increase or decrease air pressure in the shock to your desired rate. The desired rate depends on rider weight, luggage and the desired handling characteristics. For riders who have previously driven without suspension, much pressure is recommended. Your dealer will be pleased to advise how the suspension is adjusted best for you.

Note:
The shock should deflect about 5mm, when the rider is seated. Keep the shock clean to ensure a low friction compression.

Caution!
Pressure: min. 5 bar; max. 10,5 bar

Lenkung einstellen

Die Bewegungen des Lenkers werden über eine Lenkübertragungsstange (1) auf das Vorderrad übertragen. Die Lenkübertragungsstange besteht aus zwei ineinander gesteckten, verschiebbaren Rohren, die mit einem Klemmauge fixiert sind. Nach Änderungen der Länge des Lepus muss der Lenker neu ausgerichtet werden.

1. Lösen Sie die Innensechskantschraube (2) an der Lenkübertragungsstange (linke Seite des Lepus) mit einem Innensechskantschlüssel 5 mm. Stellen Sie das Vorderrad auf „Geradeaus“ und halten Sie es in dieser Position.
2. Richten Sie den Lenker in einem rechten Winkel zum Hauptrahmen aus.
3. Ziehen Sie die Innensechskantschraube (2) an der Lenkübertragungsstange mit einem Innensechskantschlüssel 5 mm fest.
4. Prüfen Sie die Bewegungsfreiheit der Lenkung, indem Sie den Lenker nach links und rechts bis zum Anschlag bewegen.

Achtung!

Einschränkungen der Bewegungsfreiheit können zu Unfällen mit Verletzungen führen.

Lenkerbreite- und neigung einstellen

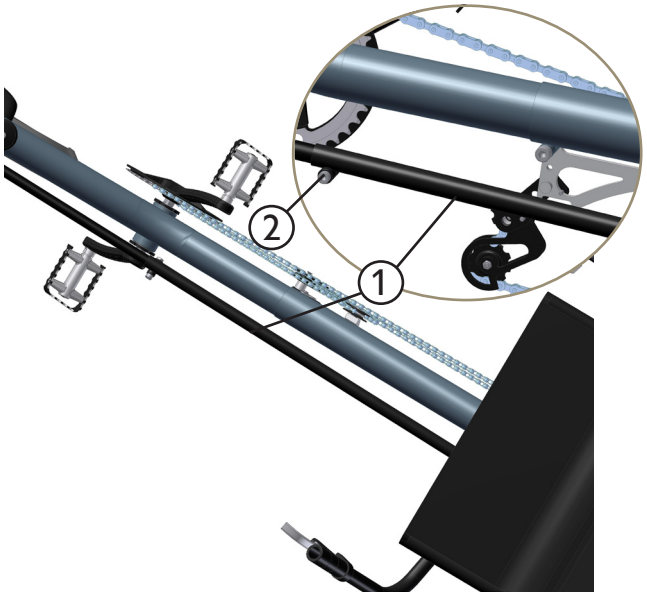
Sie können die Lenkerbreite und -neigung an Ihre Schulterbreite und Armlänge anpassen.

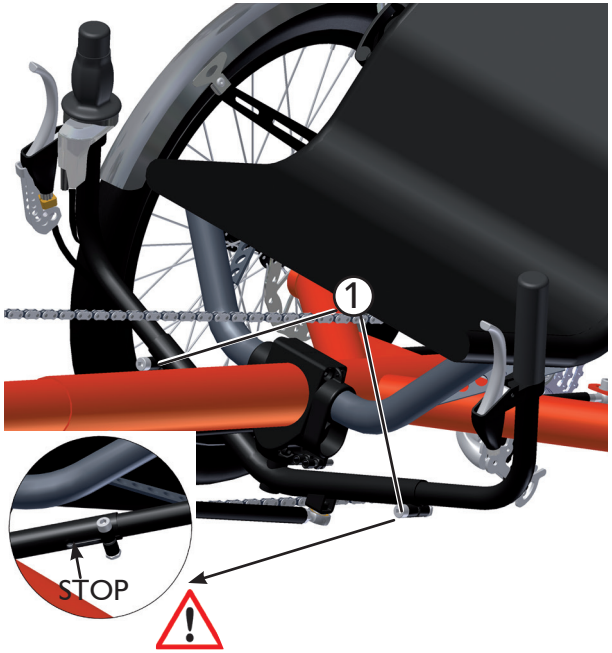
1. Lösen Sie die Schrauben (1) an jeder Seite des Lenkers mit einem Innensechskantschlüssel 6 mm.
2. Ziehen Sie die Lenkerenden heraus, um den Lenker zu verbreitern oder schieben Sie die Lenkerenden hinein, um ihn zu verengen.

Achtung!

Die Lenkerenden dürfen nur soweit herausgezogen werden, dass das Ende der Griffe im Schlitz im Lenkermittelteil noch nicht sichtbar ist. Unfallgefahr! Bei Belastung könnte das Mittelteil brechen.

Die Lenkerenden dürfen nur soweit herausgezogen werden, dass sie nicht in Kollision mit den Laufrädern bzw. mit den Schutzblechen kommen. Unfallgefahr! Bei maximalem Lenkereinschlag könnte die Lenkung blockieren.





Adjusting the steering

The movements of the handlebars are conveyed to the front wheel by means of a steering rod (1). The steering rod consists of two tubes, the smaller of which fits inside of the larger and can be moved to adjust the length. Their position is fixed by means of a clamping bolt. The steering rod must be readjusted if the length of the Lepus has been changed.

1. Loosen the Allen bolt (2) on the steering rod (left side of the Lepus) with a 5mm Allen key. Position the front wheel so that it is pointing forward and hold it in this position.
2. Position the handlebar so that it is perpendicular to the main frame.
3. Tighten the Allen bolt (2) on the steering rod with a 5mm Allen key.
4. Check that the handlebar has full freedom of movement by moving it as far as it will go to the left and to the right.

Caution!

Any restrictions in handlebar movement could lead to accidents with possible injuries.

Adjusting the handlebar width / angle

You can adjust the width and angle of the handlebar to fit your shoulder width and arm length.

1. Loosen the bolts (1) on each side of the handlebar using a 6mm Allen key.
2. Pull out the handlebar grips in order to increase the width, or push the grips further in to decrease the width.

Caution!

The ends of the grips should not be visible through the slots in the center section of the handlebar. This means they have been pulled out past their minimum insertion length. Major risk of accident! If too much pressure is placed on the grips, the center section could break.

Make sure that the handlebar grips are not pulled out so far that they bump against the wheels or fenders. Major risk of accident! The steering could lock in the handlebar's maximum left or right position.

Rund ums Fahren

Fahne anbringen

Achtung!
Das Lepus ist niedriger als ein gewöhnliches Fahrrad. Deshalb wird es möglicherweise von anderen Verkehrsteilnehmer schlechter gesehen. Fahren Sie deshalb immer mit der mitgelieferten Fahne.

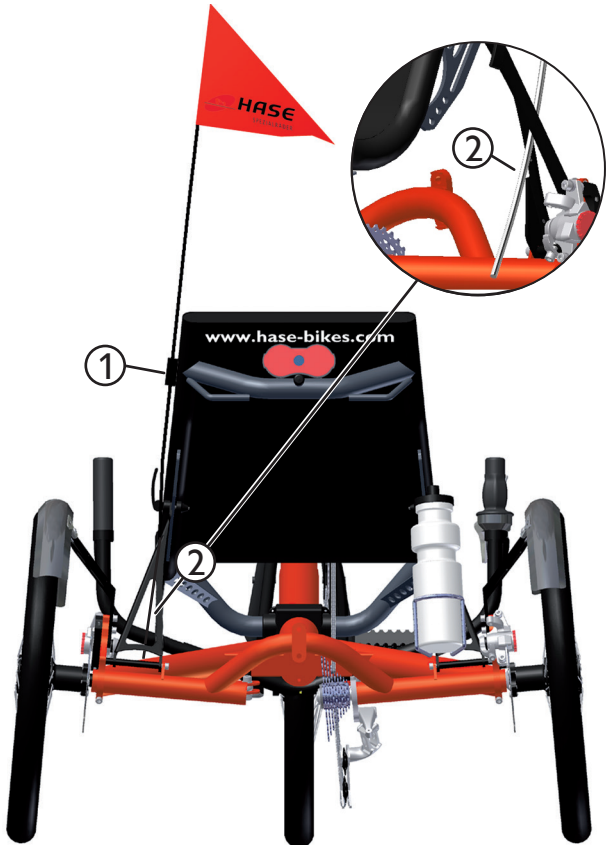
Führen Sie die Stange der mitgelieferten Fahne durch die Schlaufe (1) an der linken Seite der Sitzbespannung (Bei Linksverkehr an der rechten Seite) und klemmen Sie sie im unteren Teil (2) der Sitzstrebe.

Der richtige Luftdruck

Fahren Sie nur mit dem richtigen Luftdruck. Der Luftdruckbereich ist auf der Reifenflanke angegeben.

Schaltung

Die Schaltung ermöglicht die Anpassung der eigenen Leistungsfähigkeit an die Geländeform und die gewünschte Fahrgeschwindigkeit. Der Krafteinsatz pro Kurbelumdrehung kann durch die Wahl eines geeigneten Ganges verringert werden. So lassen sich steile Berge in einem kleineren Gang wesentlich leichter befahren als in einem hohen Gang. Dafür werden Sie langsamer und müssen mehr treten. Hohe Gänge eignen sich für schnelle Fahrten im flachen Gelände oder bei Bergabfahrten. Der Gang sollte so gewählt werden, dass die Trittfrequenz mehr als 70 Umdrehungen der Kurbel pro Minute betragen sollte. So können Sie am kraftsparendsten fahren und schonen ihre Kniegelenke.
Das Lepus ist serienmäßig mit einer 9-fach Kettenschaltung mit Drehgriff ausgestattet. Alternativ kann eine 14-Gang Rohloff oder eine 8-Gang Shimano Nexus Schaltung zum Einsatz kommen. Statt des Drehgriffs ist bei der Kettenschaltung auch ein Lenkerendschalter optional möglich. Optional ist auch ein die Tretlagerschaltung Speeddrive möglich. Bei der Kettenschaltung können Sie den Gang nur wechseln, wenn Sie treten. Bei einer Nabenschaltung ist das auch im Stand möglich. Den Umfang der Übersetzung Ihrer Schaltung entnehmen Sie der Entfaltungstabelle in den Technischen Daten, Seite 25.



Riding your Lepus

Attaching the flag

Caution!
The Lepus is lower than an upright bicycle. This may make it more difficult for other road vehicles to see you. Use the included flag at all times.

Push the pole of the Lepus flag through the loop (1) on the left side of the seat cover (or on the right side for driving on the left) and brace the end by wedging it in the triangular opening of the seat stay.

Correct tire pressure

The Lepus should only be ridden with the correct tire pressure. The tire pressure range is specified on the tire sidewalls.

Shifting

Shifting gears allows you to adjust pedaling strength to the terrain and desired speed. The force required per pedal revolution can be decreased by selecting the appropriate gear. In this way, it is much easier to ride up a steep hill in a lower gear than in a high gear. In a lower gear, however, you are slower and have to pedal faster. High gears are best suited for riding at higher speeds on flat terrain or riding downhill. Select a gear that allows you to pedal at more than 70 pedal revolutions per minute. This cadence is optimal for producing sustained power and preventing excessive strain on the knee joints.
In its standard version, the Lepus is equipped with a 9-speed derailleur system with twist shifter. The Lepus can also be ordered with a 14-speed Rohloff or an 8-speed Shimano Nexus internally geared hub. For trikes with derailleur gears, a bar end shifter is available in place of the twist shifter. Other option include the hub gear Speeddrive. With derailleur systems, the gears can only be shifted when pedaling. Hub gears allow you to shift even when the pedals are not in motion. The gear ratios for your gear system are listed in the Table of Distance Traveled per Crank Revolution, which can be found in the section Technical data, page 25.

Achtung!
Beachten Sie auch die beigefügte Betriebsanleitung des Schaltungsherstellers.

Achtung!
Machen Sie sich vor der ersten Fahrt im Straßenverkehr mit der Schaltung auf einem unbefahrenen Gelände vertraut. Im Straßenverkehr könnte die Einübung des Schaltens Ihre Aufmerksamkeit vom Straßenverkehr ablenken.

Schalten mit Drehgriff

Drehen Sie den Drehgriff (1) am rechten Lenkerende im Uhrzeigersinn, dann schalten Sie auf höhere Gänge für schnellere Fahrten um. Drehen Sie den Drehgriff gegen den Uhrzeigersinn, dann schalten Sie auf niedrigere Gänge für langsameres Fahren um.

Schalten mit Lenkerendschalter (Option)

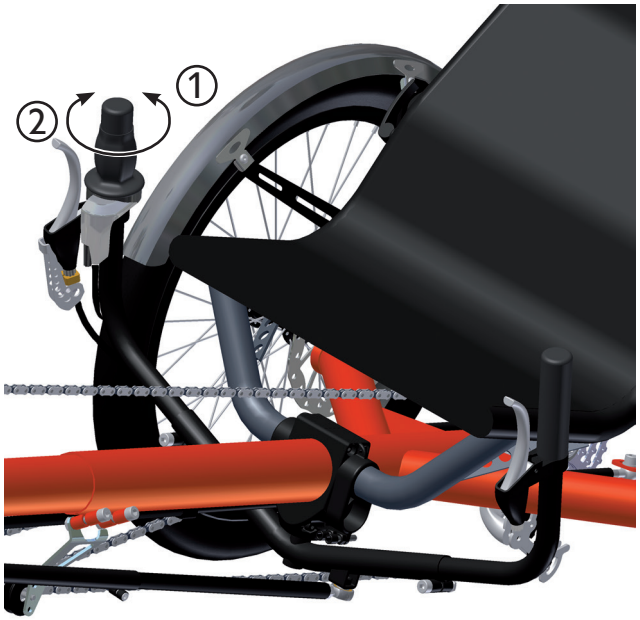
Bewegen Sie den Hebel am Ende des rechten Lenkerendes (3) nach vorne weg vom Fahrer, dann schalten Sie auf höhere Gänge für schnelles Fahren um. Bewegen Sie ihn nach hinten zum Fahrer hin, dann schalten Sie auf niedrigere Gänge für langsameres Fahren um.

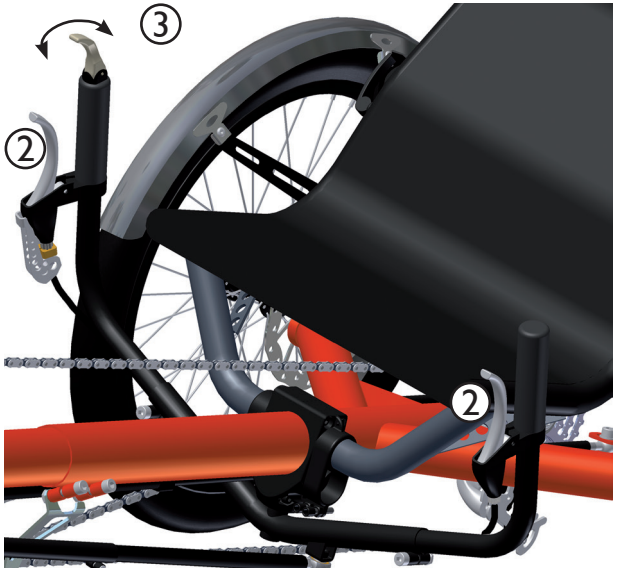
Bremsen

Das Lepus ist serienmäßig mit mechanischen Scheibenbremsen ausgestattet. Optional können auch hydraulische Scheibenbremsen eingesetzt werden.

Die Bremsgriffe (2) sind jeweils links und rechts an den Lenkerenden angebracht. Mit dem linken Hebel lässt sich das linke Rad und mit dem rechten Hebel das rechte Rad bremsen.

Achtung!
Die Scheibenbremsen des Lepus sind sehr leistungsfähig und gut dosierbar. Trotzdem kann es zur Blockierung der Räder kommen. Machen Sie sich vor der ersten Fahrt im Straßenverkehr mit der Bremskraft durch Bremsproben auf einem unbefahrenem Gelände vertraut.





Caution!
Please note the information provided in the enclosed manual from the gear system manufacturer.

Caution!
Before riding the Lepus on public roads, be sure to familiarize yourself with gear shifting in an open area away from traffic. Shifting gears takes practice, which could distract you from navigating road traffic.

Shifting gears with the twist shifter

Turn the twist shifter (1) on the right handlebar clockwise to shift to a higher gear for faster riding or counterclockwise to shift to a lower gear for slower riding.

Shifting gears with the bar end shifter (optional)

Move the lever at the tip of the right handlebar grip (3) forward, away from you, to shift to a higher gear for faster riding or backward, toward you, to shift to a lower gear for slower riding.

Braking

In its standard version, the Lepus is equipped with mechanical disc brakes. Hydraulic disc brakes are also available.

The brake levers (2) are mounted on the left and right grips of the handlebar. The left wheel brake is controlled with the left brake lever, and the right wheel brake with the right brake lever.

Caution!
The disc brakes of the Lepus are very powerful and have good modulation. However, it is still possible for the wheels to become locked. Before riding the Lepus on public roads, be sure to familiarize yourself with the braking force by trying a few braking trials in an open area away from traffic.

Gepäck anbringen

Hinter dem Sitz befindet sich eine Gepäckablage. Hier haben Sie zusätzlich die Möglichkeit unsere passende Hase Gepäcktasche (1) zu befestigen. Diese ist mit einem Magnetverschlusssystem ausgestattet. Sie können auch andere Taschen wie z.B. Ortlieb, VauDe etc. mit den Gummizügen anbringen. Achten Sie jedoch darauf, dass diese nicht in das Ritzel gelangen.

Hinweis:
Achten Sie bei größeren Gepäckmengen auf eine ausgewogene Lastverteilung. Bei einseitig angebrachten Lasten können sich die Fahreigenschaften verschlechtern.

Sitzlehnen- und Schutzblechstrebentaschen

In der Sitzlehne befindet sich eine kleine Reißverschlusstasche (2), in der Sie kleine Gegenstände wie Schlüssel, Sonnenbrille etc. aufbewahren können.

Hinweis:
Sie können darin auch unsere Hase-Postkarten aufbewahren, die Sie an interessierte „noch-Fußgänger" abgeben können. So sparen Sie sich mühsame Erklärungen. Die Postkarten können Sie jederzeit bei uns nachbestellen.

Fahren mit Anhänger oder einem zweiten Lepus als Tandem

Mit der Universalkupplung (Zubehör, optional) kann das Lepus in Verbindung mit einem zweiten Lepus als Tandem genutzt werden. Sie können aber auch einen Anhänger mit Weberkupplung, einen BOB-Nachläufer oder einen Monoporter anschließen.

Transporting luggage

Special mounts (1) for a bicycle bag are located behind the seat. These mounts are suitable for various models of bags. We recommend our Lepus Cordura Luggage Bag. Other hook-mounted bicycle bags, such as Ortlieb or VauDe bags, can also be used. Be sure that such bags do not come in contact with the sprockets.

For more luggage, we recommend the use of a lowrider rack on the front fork. See Accessories.

Note:
When transporting larger quantities of luggage, be sure to distribute the load evenly. An unbalanced load can cause difficulties in road handling.

Seat pouch and fender-stay pouches

A small zippered pouch (2) is built in to the seat back. This pouch can be used for storing small object such as keys, sunglasses, etc.

Note:
These pouches are also perfect for keeping our Hase postcards on hand for interested passers-by. This saves you from having to make lengthy explanations. The postcards can be reordered from our office at any time.

Pulling a trailer or a second Lepus in tandem

With the universal coupling (accessory, optional), the Lepus can be used in combination with a second Lepus as a tandem trike. You can also attach a trailer with a Weber coupling, a BOB trailer, or a Weber Monoporter.

Mitnahme von Kindern

Aufgrund der Bauweise ist es am Lepus nicht möglich einen Kindersitz anzubringen. Wenn Sie Kinder mitnehmen wollen, benutzen Sie dafür einen Kinderanhänger. Im Zubehör finden Sie eine Universalkupplung. Für größere Kinder, die selbst mittreten wollen, empfehlen wir den Hase Anhänger Trets.

Lepus gegen Wegrollen sichern

Damit das abgestellte Lepus nicht wegrollen kann, ist es mit einer Feststellbremse ausgestattet.

Bei mechanischen Scheibenbremsen befindet sich am rechten Lenkergriff ein Hebel (1).

1. Bewegen Sie den Hebel nach Vorne.
2. Die Bremse ist nun blockiert.
3. Bewegen Sie den Hebel zurück. Die Bremse ist frei.

Bei hydraulischen Scheibenbremsen ist am linken Lenkergriff ein Klettband (2) angebracht.

1. Ziehen Sie den Bremshebel.
2. Legen Sie das Klettband (2) um den Bremshebel und kletten Sie es am Griff fest.
3. Die Bremse ist nun blockiert.
4. Lösen Sie das Klettband (2). Die Bremse ist frei.

Lepus mit Differential

Mit einem Differential (Option) kann die Antriebskraft gleichmäßig auf beide Hinterräder verteilt werden.

Hinweis:
Aufgrund der Bauweise des Differentials ist im nicht belasteten Zustand geringes Lagerspiel auf der linken Seite. Während der Fahrt ist kein Spiel im Lager.

Transporting children

The special frame of the Lepus cannot accommodate a child's seat. If you want to transport children, a child trailer must be used. A universal coupling is available as an accessory. For older children who want to help with the pedalling, we recommend the Hase trailer Trets.

Parking brake

The Lepus is equipped with a parking brake to prevent it from rolling when parked.

Trikes with mechanical disc brakes have a lever (1) on the right handlebar grip.

1. Move the lever forward.
2. The brake is now engaged.
3. Move the lever back. The brake is disengaged.

For tricycles with hydraulic disc brakes, a Velcro strap (2) is attached to the left handlebar grip.

1. Pull the brake lever.
2. Wrap the Velcro strap (2) around the brake lever and attach the strap to the grip.
3. The brake is now engaged.
4. Remove the Velcro strap (2). The brake is disengaged.

Lepus with differential

The optional differential offers even more safety and stability on loose road surfaces. It transfers the power to both rear wheels.

Note:
Due to the construction of the differential, the left axle has little bearing play when it is unstressed. During the ride is no bearing play.

Lepus transportieren

Sollte es notwendig sein, das Lepus im Auto, Zug oder einem anderen Fahrzeug zu transportieren, dann können Sie das Lepus ohne Werkzeug falten. Um die Gesamtmaße verkürzen, können Sie zusätzlich den Vorbau ganz einschieben oder ausbauen (siehe auch Seite 6, Rahmenlänge einstellen).

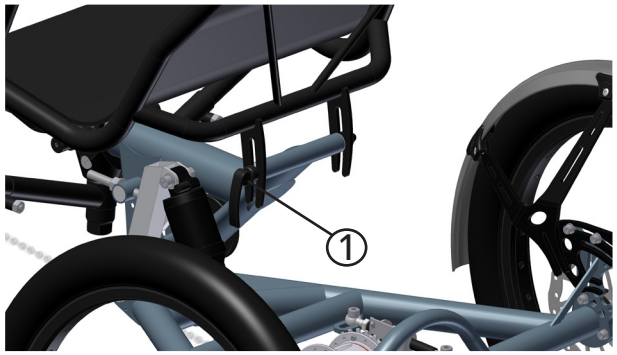
1. Stellen Sie sich hinter das Lepus, heben Sie das Sitzgestell leicht an und drücken Sie mit dem Knie den Hinterbau herunter, bis dieser aus seiner Federung ausrastet.
2. Lösen Sie den Schnellspanner (1) der Sitzstrebe und entfernen Sie ihn aus dem Rohr.
3 Kippen Sie den Sitz nach vorne.

4. Schrauben Sie den Schnellspanner in das Rohr und ziehen Sie ihn fest, damit er nicht verloren geht.

Hinweis:
Der Sitz lässt sich durch das Lösen der unteren Spannriemen einfacher und besser falten. Nicht vergessen diese nachher wieder festzuziehen. Wenn Sie das Lepus zusammengefaltet hochheben möchten, können Sie das zurückschwenken des Hinterbaus mit einem Spannriemen oder Expander verhindern.

5. Markieren Sie (z.B. mit einem wasserfesten Filzstift) die Position des Vorbaus im Hauptrahmen auf der Unterseite des Rohres. Es erleichtert die ursprüngliche Einstellung wiederherzustellen.
6. Stellen Sie den Rahmen auf die kürzeste Länge ein. Beschreibung finden Sie im Kapitel „Rahmenlänge einstellen“ auf Seite 6.
7. Lösen Sie den Schnellspanner an der Gabel und nehmen Sie das Vorderrad heraus.

Achtung!
Achten Sie darauf, dass das vordere Schutzblech nicht beschädigt wird.



Transporting the Lepus

If it is necessary to transport the Lepus in a car, train or other vehicles, then you can folde the Lepus without tools. To reduce the overall size, you can also insert completely or remove the front-boom (see also page 6, Adjusting the frame length).

1. Stand behind the Lepus, lift the Lepus seat and press the rear frame down using your knee, until it disengages from the suspension.
2. Loosen the quick release (2) of the seat brace and remove it from the tube.
3. Tilt the seat forward.

4. Put the quick release into the tube tighten it so you do not loose it.

Note:
The seat can be folded easier by solving the lower belt tenioning. Do not forget to tighten them again afterwards. If you want to lift the folded Lepus, you can prevent swinging back of the rear boom with a tension belt or expander.

5. Mark (for example with a permanent marker) the position of the front boom in the main frame on the bottom of the tube. This makes it easier to reassemble the trike with its original dimensions.
6. Adjust the frame to its minimal lenght. For more information, see section “Adjusting the frame length” on page 6.
7. Loosen the quick release on the fork anf take the front wheel out.

Caution!
Be careful not to damage the front fender.

8. Jetzt können Sie das Lepus transportieren.

Achtung!
Schützen Sie empfindliche Teile wie z.B. die Scheibenbremsen und Schaltwerk vor Beschädigung.

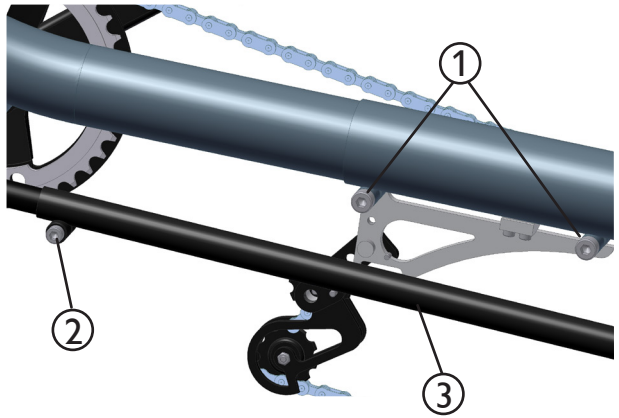
Für den Transport im Flugzeug oder bei Transport mit einem Transportunternehmen empfehlen wir das Lepus in einem Karton zu verpacken.

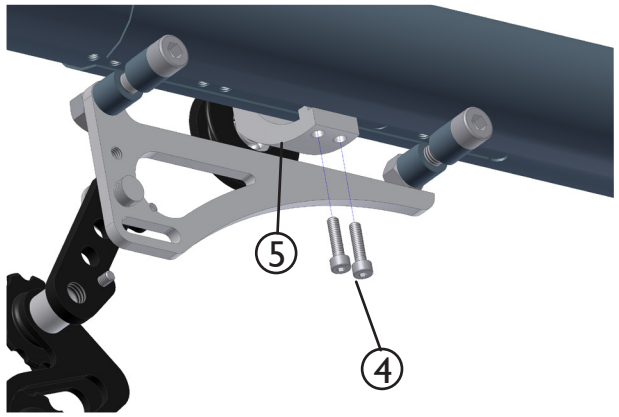
Vorbau aus- und einbauen

Zur weiteren Reduzierung der Länge des Rahmens lässt sich der Vorbau aus dem Hauptrahmen ausbauen.

1. Nehmen Sie die Kette vom Kettenblatt.
2. Lösen Sie die beiden Innensechskantschrauben (1) zwischen Vorbau und Hauptrahmen mit einem 6 mm Innensechskantschlüssel.
3. Lösen Sie die Innensechskantschraube (2) an der Lenkübertragungsstange (3) (linke Seite des Lepus) mit einem Innensechskantschlüssel 5 mm.
4. Lösen Sie die Innensechskantschrauben (4) an dem beweglichen Umlenkrollenhalter (5) und ziehen Sie den Vorbau aus dem Hauptrahmen und das Innenrohr der Lenkübertragungsstange aus dem Außenrohr heraus.
5. Schützen Sie den Vorbau und die Lenkübertragungsstange vor Beschädigungen.
6. Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Schieben Sie den Vorbau so in den Hauptrahmen, dass der Umlenkrollenhalter (5) in den Klemmschlitz passt.
7. Richten Sie den Vorbau nach dem Einbau aus und stellen Sie anschließend die Lenkung ein (Seite 10).

Achtung!
Die M8 Schrauben (1) müssen unbedingt mit 23 Nm fest angezogen werden. Bei Fahrten mit losen Schrauben droht Unfallgefahr und Beschädigung des Rahmens.





8. Now you can transport the Lepus.

Caution!
Be sure to protect all sensitive parts, such as as the disc brakes and rear derailleur, from damage.

If you are planning to take the Lepus on an airplane or have it shipped by a forwarding company, we recommend packaging it in a cardboard box for protection.

Removing and fitting the front boom

The front boom can be removed from the main frame to further reduce the frame length.

1. Remove the chain from the chainring.
2. Loosen the two Allen bolts (1) between the front boom and the main frame using a 6mm Allen key.
3. Loosen the Allen bolt (2) on the steering rod (3) (on the left side of the Lepus) using a 5mm Allen key.
4. Loosen the Allen bolts (4) on the movable pulley holder with a 3mm Allen key and then pull the front boom out of the main frame and the inner tube of the steering rod assembly out of the outer tube.
5. Be sure to protect the front boom and steering rod assembly from damage.
6. To fit the front boom, follow the above instructions in reverse order. Insert the front boom into the main frame that the movable pulley holder fits into the clamp slot,
7. Align the front boom after assembling and adjust the steering (see page 10).

Caution!
It is absolutely necessary to tighten these bolts (1) with a torque of 23 Nm (17 ft-lbs). Riding with loose bolts poses a high risk of accident and damage to the frame.

Wartung und Reparatur

Wartungsintervalle

Hinweis:
Lassen Sie alle Inspektions- und Wartungsarbeiten von ihrem Hase-Fachhändler durchführen.

Die erste Inspektion erfolgt nach den ersten 300 km. Alle weiteren im Abstand von 2000 km oder in einem jährlichen Abstand (siehe auch Seite 43, „Inspektionspass“)..

Bauteil	Tätigkeit	Vor jeder Fahrt	Monat-lich	**Jährlich**
Beleuchtung	Funktion prüfen	X		
Bereifung	Luftdruck prüfen Profiltiefe und Seitenflanken prüfen	X X		
Bremsen	Belagstärke prüfen Position zur Bremsscheibe prüfen Bremsprobe durchführen	 X	X X	
Bremszüge oder Bremsschläuche	Auf Beschädigung prüfen	X		
Dynamobefestigung	Auf Festigkeit prüfen	X		
Kette	Auf Verschleiß prüfen schmieren		X X	
Kurbelbefestigung	Schrauben prüfen			X
Laufräder	Rundlauf prüfen Speichenspannung prüfen		X X	
Lenker	prüfen			X
Lenkübertragungsstange	Spiel prüfen			X
Steuerlager	Spiel prüfen			X
Naben	Spiel prüfen			X
Pedale	Spiel prüfen			X
Schaltwerk	reinigen, schmieren		X	
Schaltzüge	Auf Beschädigung prüfen		X	
Schnellspanner	Festigkeit prüfen	X		
Schrauben und Muttern	Festigkeit prüfen		X	
Tretlager	Spiel prüfen			X
Nutensteine (Differential)	Auf Beschädigung prüfen		X	

Maintenance and repair

Maintenance intervals

Note:
Please have all inspection and maintenance work performed by your authorized Hase retailer.

The first inspection should be done after the initial 300 km (200 miles). All additional inspections should be performed in 2000 km intervals or on a yearly basis (see also page 43, “Inspection pass”)..

Component	Action	Before every ride	Once a month	Once a year
Lighting	Check function	X		
Tires	Check tire pressure Check tread wear and sidewalls	X X		
Brakes	Check pad thickness Check alignment to the brake disc Test braking effectiveness	 X	X X	
Brake cables or brake hoses	Check for damage	X		
Dynamo mounting	Check for tightness	X		
Chain	Check for wear Oil		X X	
Crank bracket	Check bolts			X
Wheels	Check for lateral/radial true Check spoke tension		X X	
Handlebar	Inspect			X
Steering rod	Check for play			X
Headset	Check for play			X
Hubs	Check for play			X
Pedals	Check for axle play			X
Rear derailleur	Clean, lubricate		X	
Derailleur cables	Check for damage		X	
Quick releases	Check for tightness	X		
Bolts and nuts	Check for tightness		X	
Bottom bracket	Check for play			X
Slot nut (differential)	Check for damage		X	

Rundlauf der Laufräder kontrollieren

Die Laufräder wurden werkseitig sorgfältig zentriert. Aufgrund der Belastung setzen sich die Speichen in den Felgensitzen nach einer ersten Einfahrphase so, dass die Speichenspannung unterschiedlich sein kann und das Laufrad unrund läuft. Lassen Sie die Laufräder bei der ersten Inspektion von Ihrer Fachwerkstatt nach ca. 300 km nachzentrieren. Danach ist das Nachspannen in der Regel nur noch selten notwendig. Kontrollieren Sie regelmäßig die Speichenspannung und den Rundlauf der Laufräder. Die Speichenspannung können Sie prüfen, wenn sie je zwei Speichen zusammendrücken. Stellen Sie große Unterschiede in der Spannung zwischen den Speichenpaaren fest, dann sollte das Laufrad neu zentriert werden. Ob eine Felge rund läuft können Sie feststellen, in dem Sie an der Gabel oder an der Schutzblechstrebe einen Draht befestigen, der die Felge kaum berührt. Heben Sie das Lepus und lassen Sie das Laufrad drehen. Entfernt sich die Felgenflanke an einigen Stellen mehr von dem Draht oder berührt sie ihn, dann muss das Laufrad in einer Fachwerkstatt nachzentriert werden.

Hinweis:
Die Hinterräder brauchen zum Zentrieren nicht ausgebaut zu werden.

Bereifung kontrollieren

Überprüfen Sie die Reifen auf Beschädigungen und auf intaktes Profil. Tauschen Sie poröse oder abgefahrene Reifen aus. Überprüfen Sie vor jeder Fahrt den Luftdruck und fahren Sie stets mit dem auf der Reifenflanke angegebenen Luftdruck.

Achtung!
Fahren Sie nie mit einem höheren als dem angegebenen Luftdruck. Der Reifen könnte platzen. Unfall- und Verletzungsgefahr!

Maximaler Luftdruck
Maximum Pressure

Checking wheels for lateral/radial true

The wheels have been carefully trued prior to shipment. During the break-in period, stress on the wheels may cause the spokes to settle into the rims so that the spoke tension is no longer uniform and the wheel untrue. Have your wheels re-trued by your authorized retailer at the first inspection after approx. 300 km (200 miles). Subsequent tensioning is seldom necessary. Check the spoke tension and lateral/radial true of the wheels regularly. You can check the spoke tension by squeezing together two adjacent spokes, working all the way around the rim. If you notice major differences in spoke tension, the wheel should be re-trued. You can check whether a rim is true by attaching a wire to the fork or fender stay and positioning it so that it almost touches the rim. Lift the Lepus and rotate the wheel. If portions of the rim move away from or come in contact with the wire, the wheel must be taken to a qualified bicycle mechanic for re-truing.

Note:
The rear wheels do not have to be removed for the truing process.

Checking tires

Check the tires for damage and tread wear. Tires with cuts, cracks, or worn tread should be replaced. Check tire pressure before each ride and always ride with the pressure specified on the tire sidewalls.

Caution!
Never ride with excessive tire pressure (higher than specified on the sidewall). The tire could burst. Risk of accident and injury!

Reifen wechseln oder Reifenpanne reparieren

Das Vorderrad des Lepus ist mit einem Schnellspanner befestigt. Lösen Sie diesen, um das Vorderrad auszubauen.
Um die Reifen der Hinterräder zu wechseln oder um eine Reifenpanne zu reparieren brauchen Sie die Hinterräder nicht auszubauen. Die Reifen lassen sich im eingebauten Zustand mit herkömmlichen Reifenhebern de- und montieren. Achten Sie bei der Reifendemontage und –montage, darauf, dass die Felgen nicht beschädigt werden und das Felgenband korrekt auf der Felge liegt.

Hinweis:
Wenn Sie eine andere als die originale Reifengröße verwenden, kann es notwendig sein die Schutzbleche und die Position des Dynamos neu einzustellen.

Schutzbleche einstellen

Um die Schutzblechschrauben zu lösen, müssen Sie die Sitzneigung so einstellen, dass diese Schrauben zugänglich werden.

1. Lösen Sie die drei Innensechskantschrauben (1) mit einem Innensechskantschlüssel 5 mm.
2. Verschieben Sie die Schutzblechhalterung im Langloch in die gewünschte Position, so dass die Schutzbleche nicht an den Reifen schleifen.
3. Ziehen Sie die drei Schrauben (1) mit einem Innensechskantschlüssel 5 mm fest.
4. Wenn Sie eine andere Reifengröße verwenden, kann es nötig sein die Innensechkantschrauben (2) zu lösen, um die obere Schutzblechstrebe anzupassen.

Dynamo einstellen (Option)

Der Dynamo ist an der linken Schutzblechstrebe befestigt. Damit der Dynamo korrekt arbeitet, muss die Laufrolle des Dynamos auf der Dynamolauffläche auf der Reifenflanke laufen und die Läuferachse senkrecht zur Dynamolauffläche ausgerichtet sein. Beachten Sie auch die Betriebsanleitung des Dynamoherstellers.

1. Lösen Sie die Schraube der Dynamobefestigung, so dass sich der Dynamo in dem Langloch verschieben lässt.
2. Halten Sie als Hilfsmittel eine Schnur zwischen der Radnabe und der Laufrolle des Dynamos und richten Sie den Dynamo so aus, dass die Achse des Läufers genau mit der Hilfslinie der Schnur übereinstimmt.

Changing tires or repairing a flat

The front wheel of the Lepus is mounted with a quick release. Simply release it to remove the front wheel.
You do not have to remove the back wheels for changing a tire or repairing a flat. The tires can be removed and remounted using a standard tire lever with the wheels attached. When removing and remounting tires, take care not to damage the fenders and check that the rim tape is positioned correctly on the rim.

Note:
If you replace the original tire with a tire of a different size, it may be necessary to readjust the fenders and the position of the dynamo.

Adjusting the fenders

In order to loosen the fender bolts, you must first adjust the seat angle so that the bolts are accessible.

1. Loosen the three Allen bolts (1) using a 5mm Allen key.
2. Slide the fender stay in the slot until it reaches the desired position, ensuring that the fender does not rub against the tire.
3. Tighten the three bolts (1) using a 5mm Allen key.
4. If you use a different tire size, it may be necessary to loosen the Allen bolts (2) to adjust the upper fender.

Adjusting the dynamo (optional)

The dynamo is mounted on the left fender stay. To ensure the proper functioning of the dynamo, the dynamo roller must contact the wheel within the dynamo roller surface on the sidewall and the axis of roller rotation must be perpendicular to the roller surface. Please note the information provided in the user‘s manual from the dynamo manufacturer.

1. Loosen the bolt of the dynamo bracket so that the dynamo can be moved within the slot.
2. To assess proper alignment, hold a cord between the wheel-axis center and the dynamo-roller center, checking that the longitudinal axis of the dynamo (roller rotation axis) is located precisely along this line.

3. Die Laufrolle des Dynamos muss dabei auf der Dynamolauffläche auf der Reifenflanke laufen.
4. Ziehen Sie die Befestigungsschraube des Dynamos wieder fest.

Achtung!
Wenn der Dynamo nicht korrekt ausgerichtet ist, erhöht sich der Fahrwiderstand und das Laufgeräusch. Eine Beschädigung der Reifenflanke oder der Laufrolle ist möglich.

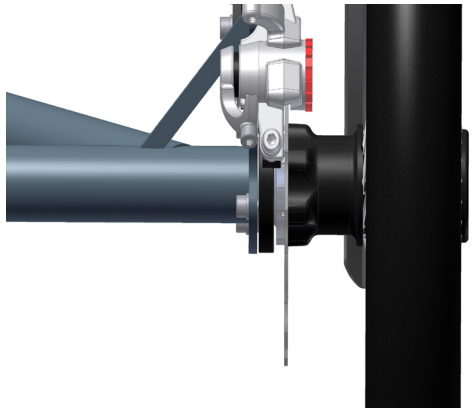
Scheibenbremsen kontrollieren

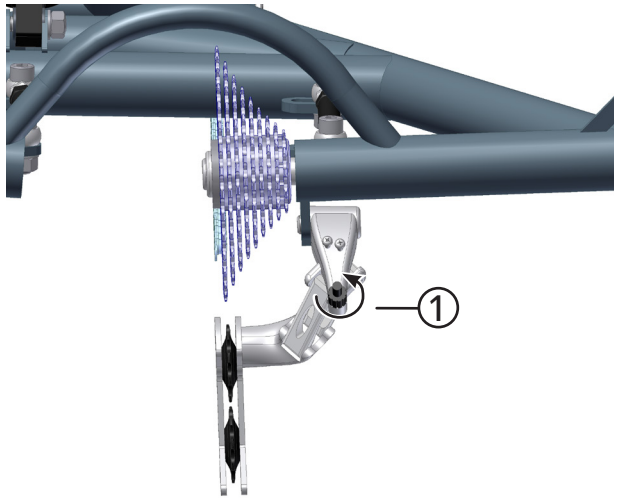
Beachten Sie die beigefügte Betriebsanleitung des Bremsenherstellers. Lassen Sie die Belagstärke regelmäßig von ihrer Fachwerkstatt kontrollieren. Bei ungewöhnlichen Bremsgeräuschen oder einer unzureichenden Bremswirkung, wenden Sie sich unverzüglich an ihre Fachwerkstatt.

Kettenschaltung kontrollieren und nachstellen

Beachten Sie die beigefügte Betriebsanleitung des Schaltungsherstellers. Die Kettenschaltung wurde werkseitig sorgfältig eingestellt. Im Laufe der Zeit können sich jedoch die Schaltzüge dehnen und die Schaltung arbeitet nicht mehr exakt.

1. Klettert die Kette nur unwillig beim Schalten auf das nächst größere Ritzel, dann spannen Sie den Bowdenzug, in dem Sie die Einstellschraube am Schaltwerk (1) oder am Schaltgriff etwa eine Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn drehen. Klettert die Kette unwillig auf das nächst kleinere Ritzel, dann drehen Sie die Einstellschraube im Uhrzeigersinn.
2. Schalten Sie herauf und herunter, wobei Sie das rechte Hinterrad anheben und die Kurbel drehen. Klettert die Kette leicht herauf und wieder herunter, dann ist die Schaltung richtig eingestellt. Es können eventuell mehrere Versuche notwendig sein.





3. The dynamo roller must also be positioned so that it runs along the roller surface of the tire sidewall.
4. Retighten the bolt of the dynamo bracket.

Caution!
Positioning the dynamo incorrectly will increase the running resistance and noise level and may cause damage to the tire sidewall or dynamo roller.

Checking disc brakes

Please note the information provided in the enclosed manual from the brake manufacturer. Have a qualified bicycle mechanic check the pad thickness regularly. If you notice any unusual braking sounds or inadequate braking strength, consult your bicycle mechanic immediately.

Checking and adjusting the derailleur

Please note the information provided in the enclosed manual from the gear system manufacturer. The derailleur has been carefully adjusted at the factory. Over time, however, the gear cables tend to stretch, and the derailleur may no longer function with the same precision.

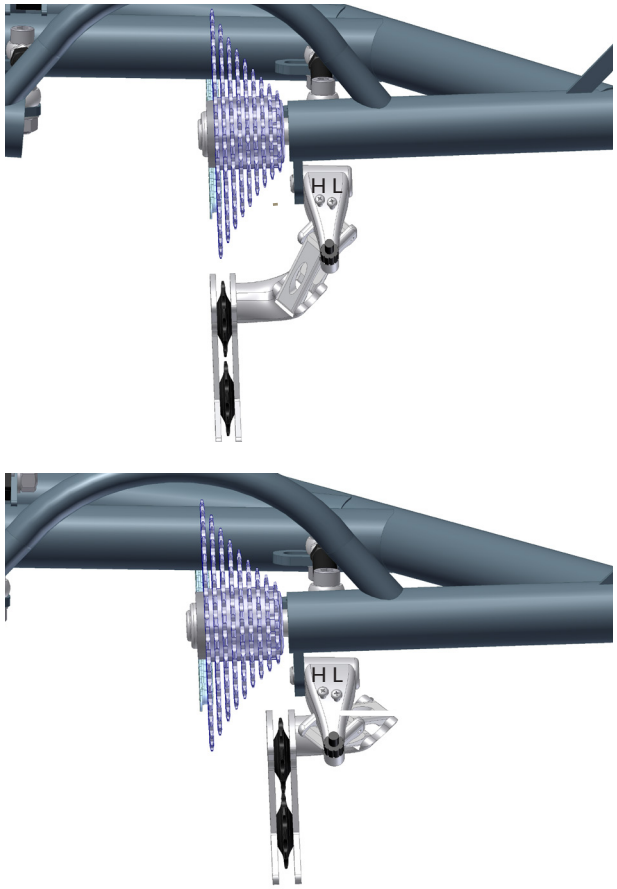
1. If the chain seems reluctant to move onto the next larger sprocket (next lower gear) when shifting, then tighten the bowden cable by turning the barrel adjuster on the derailleur (1) or grip shifter one full turn counterclockwise. If the chain seems reluctant to move onto the next smaller sprocket (next higher gear), then turn the barrel adjuster clockwise.
2. Shift up and down while turning the crank with the right rear wheel lifted. If the chain switches easily between sprockets in both directions, the derailleur is properly adjusted. It may be necessary to check and readjust several times before the proper setting is found.

Damit die Kette von den beiden äußeren Ritzeln nicht herunterfällt, wird sie durch Endanschläge begrenzt. Diese verändern sich normalerweise nicht bei normalem Gebrauch. Sollte es jedoch notwendig sein, weil z.B. das Schaltwerk oder das Schaltauge verbogen sind, gehen Sie wie folgt vor:

1. Schalten Sie, während Sie die Tretkurbeln drehen, den Gang auf das kleinste Ritzel und schauen Sie von hinten auf den Zahnkranz, ob die Leitrollen des Schaltwerks sich genau unter dem kleinsten Ritzel befinden.
2. Ist dieses nicht der Fall, dann verdrehen Sie die mit „H“ gekennzeichnete Kreuzschlitzschraube so, dass die Leitrollen des Schaltwerks sich genau unter dem Ritzel befinden.
3. Schalten Sie, während Sie die Tretkurbeln drehen, vorsichtig auf des größte Ritzel.
4. Schauen Sie von hinten auf den Zahnkranz, ob die Leitrollen des Schaltwerks sich genau unter dem größten Ritzel befinden.
5. Ist dieses nicht der Fall, dann verdrehen Sie die mit „L“ gekennzeichnete Kreuzschlitzschraube so, dass die Leitrollen des Schaltwerks sich genau unter dem Ritzel befinden.

Hinweis:
Überlassen Sie eine komplette Neu-Einstellung der Schaltung ihrer Fachwerkstatt. Fehleinstellungen können zu schwerwiegenden mechanischen Schäden führen. Beachten Sie die Betriebsanleitung des Schaltungsherstellers.

Achtung!
Nach der Einstellungen der Schaltung, sollten Sie unbedingt auf einem unbefahrenen Gelände eine Probefahrt unternehmen. Treten Fehler im Straßenverkehr auf, dann kann das zum Verlust der Fahrkontrolle führen.



The limit stops prevent the chain from falling off of the two outer sprockets. These stops generally do not require readjustment with normal tricycle use. If a readjustment nevertheless becomes necessary, for example, because the derailleur or derailleur hanger is bent, proceed as follows:

1. While turning the crank, shift the chain to the smallest sprocket. Now check whether the guide pulley of the derailleur is in line with the smallest sprocket when looking from the back.
2. If this is not the case, turn the Phillips screw marked with an “H” until the guide pulley of the derailleur is in exact alignment with the sprocket.
3. While turning the crank, carefully shift the chain to the largest sprocket.
4. Check whether the guide pulley of the derailleur is now in line with the largest sprocket when looking from the back.
5. If this is not the case, turn the Phillips screw marked with an “L” until the guide pulley of the derailleur is in exact alignment with the sprocket.

Note:
A complete readjustment of the derailleur should be performed by a qualified mechanic. Incorrect adjustments can cause serious mechanical damage. Please note the information provided in the manual from the gear system manufacturer.

Caution!
After the derailleur has been adjusted, it is absolutely critical that you test the gears in an open area away from traffic before taking the trike onto public roads. Problems may arise that could cause you to lose control of the trike.

Kette prüfen

Beim Lepus wird eine längere Kette als bei einem herkömmlichen Fahrrad verwendet. Der Verschleiß ist geringer und somit braucht sie nicht so oft ausgewechselt werden. Bei Modellen mit Nabenschaltung sind die Wechselintervalle noch größer. Den Zustand können Sie mit einer Kettenverschleißlehre aus dem Fachhandel überprüfen. Wir empfehlen Ihnen dieses von einer Fachwerkstatt überprüfen zu lassen und die Kette, eventuell auch das Kettenblatt und die Ritzelkassette wechseln zu lassen.

Die Kette für die längste Einstellung des Lepus mit Nabenschaltung und Rahmenschnellverstellung beträgt etwa 3000 mm. Das entspricht 118 Kettengliedern.
Die hintere Kette hat eine Länge von ca. 890 mm.

Kette reinigen und schmieren

Damit die Kette ihre maximale Lebensdauer erreicht, muss sie regelmäßig gereinigt und geschmiert werden.

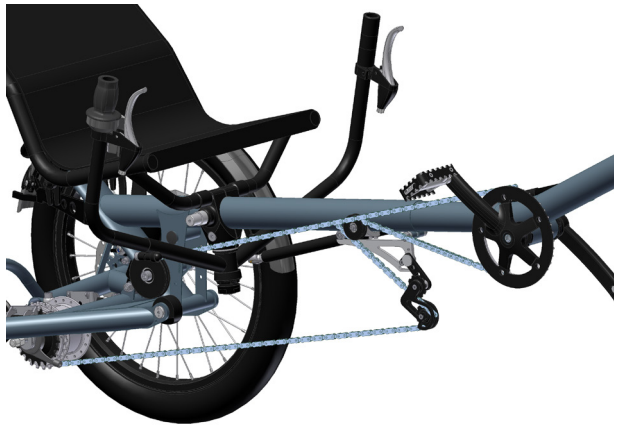
1. Reinigen Sie die Kette mit einem trockenen und sauberen Lappen.

Achtung!
Verwenden Sie keine Lösungsmittel und keine Druckreiniger. Diese könnten die Schmierstoffe aus den Lagern der Kettenglieder auswaschen und die Lebensdauer der Kette verkürzen.

2. Tragen Sie gleichmäßig Kettenöl, -fett oder -wachs auf die Kettenglieder, während Sie an der Kurbel drehen.

Hinweis:
Bei Regenfahrten wird ein Teil des Schmierstoffes abgewaschen und gelangt somit in die Umwelt. Wir empfehlen biologisch abbaubare Schmierstoffe.

Achtung!
Der Kettenschmierstoff darf nicht auf die Bremsscheiben oder Reifen gelangen. Die Bremswirkung könnte beeinträchtigt werden oder die Räder könnten wegrutschen.



Checking the chain

The Lepus's chain is longer than that of a standard upright bicycle. A long chain is generally subject to less wear. Therefore, it does not have to be changed as often as shorter chains. Chains on models with hub gears need replacing even less frequently. You can check the condition of the chain using a chain wear gauge from a bike shop. We recommend that you have a qualified bicycle mechanic check the condition of the chain and, if necessary, replace the chain, and possibly also the chainring and cassette.

The chain required for the longest frame adjustment of a Lepus with geared hub and a quick-adjust frame is approx. 3000 mm (118 in) in length. This is equivalent to 118 chain links.
The rear chain has a length of approx. 890mm (35 in)

Cleaning and oiling the chain

In order to ensure that the chain does not wear out before the end of its maximum working life, it must be cleaned and oiled on a regular basis.

1. Clean the chain using a clean, dry cloth.

Caution!
Never use solvents or pressure cleaners. These could wash the lubricants out of the chain bearings and shorten the life of the chain.

2. Apply chain oil, grease, or wax evenly to the chain links while slowly rotating the crank.

Note:
Rain can wash off traces of lubricant, releasing it into the environment. We recommend biodegradable lubricants.

Caution!
Never allow chain lubricant to come in contact with the brake discs or tires. This could significantly reduce braking performance or, in the case of lubricant on tires, wheel traction.

3. Treten Sie einige Umdrehungen, damit sich der Schmierstoff verteilen kann.
4. Lassen Sie den Schmierstoff einige Minuten einwirken und wischen Sie anschließend den überschüssigen Schmierstoff mit einem sauberen und trockenen Lappen ab.

Kettenschutzrohr prüfen

Das Kettenschutzrohr (1) hat die Aufgabe ihre Kleidung vor Kettenschmierstoff zu schützen. Das Kettenschutzrohr ist beweglich angebracht, damit es sich beim Schalten (Kettenschaltung) der Kettenlinie anpasst. Im Laufe des Gebrauchs verschleißt dieses Rohr durch Reibung mit der laufenden Kette. Kontrollieren Sie das Kettenschutzrohr an den Enden auf Verschleißspuren. Sind die Enden vollständig verschlissen, lassen Sie das Kettenschutzrohr von ihrer Fachwerkstatt austauschen.

Hinweis:
Für den Austausch des Kettenschutzrohres muss die Kette am Verbindungsglied getrennt werden.

Lepus reinigen und desinfizieren

Reinigen Sie das Lepus regelmäßig. Schmutz oder Salz vom Winterbetrieb könnten Schaden verursachen. Zum Reinigen benutzen Sie am besten Wasser mit biologisch abbaubarem Haushaltsreinigungsmittel und einem Schwamm. Sie können ihr Fahrrad auch mit einem weichen Wasserstrahl reinigen. Verwenden Sie auf keinen Fall einen Hochdruckreiniger. Durch den hohen Druck könnte Wasser in die Lager eindringen und sie beschädigen. Wischen Sie Oberflächen mit einem feuchten, nicht fusselndem, Tuch ab. Pflegen Sie anschließend die Kette. Die Handgriffe und den Sitz können Sie mit handelsüblichen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln reinigen bzw. desinfizieren. Verwenden Sie Desinfektionsmittel die den Kunststoff nicht angreifen, z.B. auf Aldehyd basierende Desinfektionsmittel.

3. Continue rotating the crank to distribute the lubricant.
4. Wait several minutes to allow the lubricant to penetrate. Then wipe off all excess lubricant using a clean, dry cloth.

Checking the chain tube

The purpose of the chain tube (1) is to protect your clothing from chain lubricant. The mounting of the chain tube is moveable, allowing it to adjust to the chainline when gears are shifted (derailleur gears). Over time, friction from the moving chain will cause the tube to wear. Check the ends of the chain tube for any signs of wear. If the ends are completely worn, have your bicycle mechanic replace the chain tube.

Note:
In order to replace the chain tube, the chain must be opened at the connecting link.

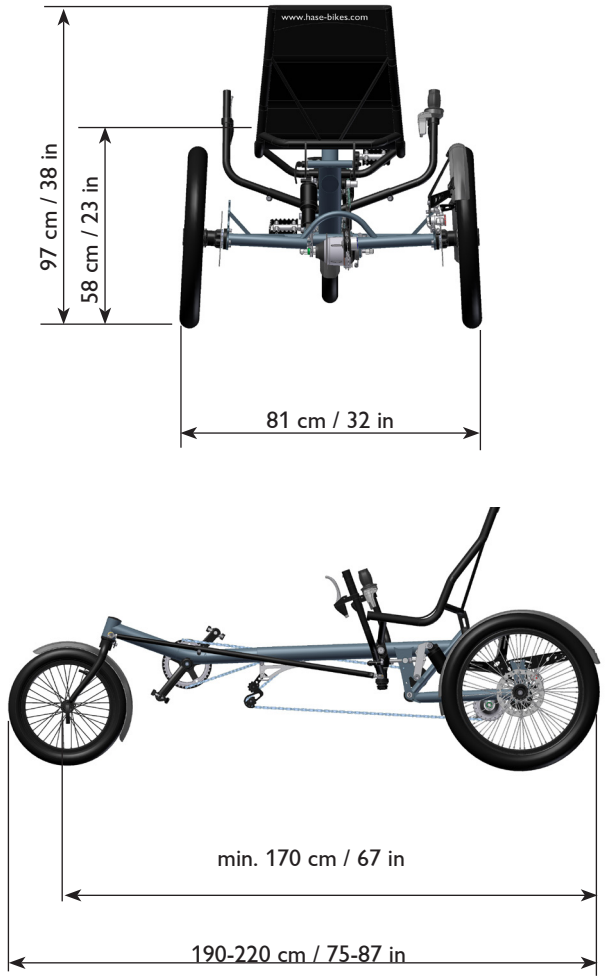
Cleaning and disinfecting your Lepus

Clean your bike regurlarly. Dirt, as well as salt from winterroads, can damage the Lepus. Clean the bike using a sponge and soapy water (ideally with a biodegradable household cleaning product). You can also clean your bike using a gentle stream of water. However, do not use a pressure washer. The pressurized water can penetrate bearings and damage them. After cleaning the Lepus, clean and lubricate the chain. Wipe all surfaces with a moist, lint-free cloth.
The handlebar grips and seat can be cleaned and disinfected using standard cleaning agents and disinfectants. Only use disinfectants that do not damage plastic parts, e.g. aldehyde-based disinfectants.

Anhang für Fachhändler

Technische Daten

Gesamtlänge: 190-220 cm
Gesamtlänge gefaltet: 140-165 cm
Minimum Länge ohne Vorderrad: 170 cm
Gesamtbreite: 81 cm
Gesamthöhe unbelastet: 97 cm (gefaltet: 58 cm)
Tretlagerhöhe: 50 cm
Sitzhöhe: 58 cm
Gewicht: 22 kg
Zulässige Beladung: max. 120 kg
Bremsanlage: mechanische Scheibenbremsen Option: hydraulische Scheibenbremsen
Schaltung: 9-Gang Shimano Kettenschaltung Option: 8-Gang Shimano Nexus Option: 14-Gang Rohloff Speedhub
Rahmen: Stahl, lackiert
Lepus Custom: Laufräder: 20“ Lepus Comfort: Vorderrad: 16“ Hinterräder: 20“
Felgen: Alu Hohlkammer, geöst
Bereifung: 16“ 40-305 (16 x 1.5”) to 50-305 (16 x 2.125”) 20“ 35-406 (20 x 1.35”) to 55-406 (20 x 2.15”)
Für Personen mit Größe von 1,20 bis 2,00 m geeignet



Appendix for dealers

Technical data

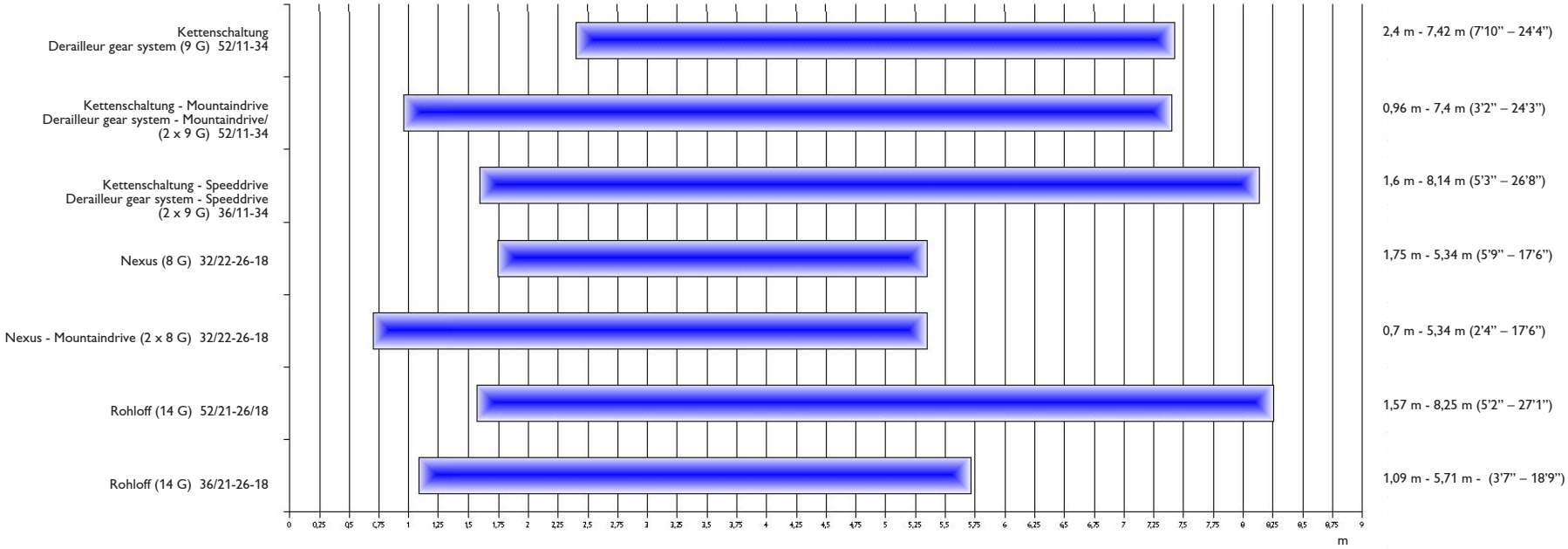
Total length: 160-205 cm (75-87 in)
Total length folded: 140-165 (55-65 in)
Minimum length without front wheel: 170 cm (67 in)
Total width: 81 cm (32 in)
Total height (unloaded): 97 cm (38 in) (folded: 58 cm / 23 in)
Bottom bracket height: 50 cm (20 in)
Seat height: 58 cm (23 in)
Weight: 22 kg (48,5 lbs)
Permissible load: max. 120 kg (265 lbs)
Brake system: mech. disc brakes Optional: hydraulic disc brakes
Gears: 9-speed Shimano derailleur system Optional: 8-speed Shimano Nexus Optional: 14-speed Rohloff Speedhub
Frame: steel, coated
Lepus Custom: Wheels: 20“ Lepus Comfort: Front Wheel: 16“ Rear Wheels: 20“
Rims: alu double-wall, with eyelets
Tires: 16“ 40-305 (16 x 1.5”) to 50-305 (16 x 2.125”) 20“ 35-406 (20 x 1.35”) to 55-406 (20 x 2.15”)
Fits riders from 1.20 to 2.00 m (4’ to 6’7”) in height

Entfaltungstabelle

Mit folgenden Tabelle können Sie die möglichen Schaltungen des Lepus miteinander vergleichen. Die Balken zeigen welche Strecke zurückgelegt werden kann bei einer Umdrehung der Kurbel.

Table of Distance Traveled per Crank Revolution

The following table can be used to compare the various gear systems available for use with the Lepus. The bars show the distance traveled with one revolution of the crank.



Drehmomenttabelle

Verwenden Sie für alle Schrauben einen Drehmomentschlüssel. Die folgende Tabelle gibt Richtwerte für Schrauben der 8.8 Qualität.

Schraube	Anzugsdrehmoment
M 5	5,5 Nm
M 6	9 Nm
M 8	23 Nm
M 10	46 Nm
M 12	79 Nm

Tightening torques

Use a torque wrench for all bolts. The following table lists the standard values for bolts of 8.8 quality (Grade 5)

Bolt	Tightening torque
M 5	4 ft-lbs
M 6	6.6 ft-lbs
M 8	17 ft-lbs
M 10	34 ft-lbs
M 12	58 ft-lbs

Spur einstellen

Die Laufräder sind wegen der höheren Kurvenstabilität geneigt (Sturz). Da der Rahmen nicht parallel zur Fahrbahn verläuft ändert sich die Spur bei größeren Änderungen der Länge des Rahmens. Die Laufräder stehen dann nicht mehr parallel zur Fahrspur, so dass beim Fahren größere Reibung zwischen den Laufrädern und der Fahrbahn entsteht, der Fahrwiderstand und der Reifenabrieb steigen.

Das Lepus ohne Rahmenschnellverstellung wurde werkseitig auf die angegebene Fahrergröße eingestellt. Lepusmodelle mit Rahmenschnellverstellung sind auf eine Körpergröße von 175 cm eingestellt.

Die Spur muss nur dann nachgestellt werden, wenn Sie die Rahmenlänge um mehr als 20 cm kürzen oder verlängern, den Vorbau gegen einen abgesenkten Vorbau austauschen oder ein Vorrderrad mit einer anderen Größe verwenden. Für diese Einstellung brauchen Sie ein Gliedermaßstab, einen Bleistift, einen 13 mm und einen 12 mm Gabelschlüssel.

1. Stellen Sie das Lepus auf einen ebenen Untergrund und sichern Sie es gegen Wegrollen.
2. Messen Sie die Höhe von der Fahrbahn bis zur Mitte der Radbefestigungsschraube und notieren Sie diesen Wert.
3. Markieren Sie mit einem Bleistift die gemessene Höhe auf der Felge links und rechts von der Radbefestigungsschraube auf beiden Laufrädern.
4. Schieben Sie ein Gliedermaßstab auf der markierten Höhe zwischen die beide Laufräder an der hinteren Markierung und messen Sie den Abstand L1 zwischen den jeweils nach Innen zeigenden Speichennippeln. Notieren Sie diesen Wert.
5. Wiederholen Sie die Messung an der vorderen Markierung der Laufräder und notieren Sie den Wert L2.
6. Vergleichen Sie die beiden Werte miteinander. Sollten die Werte um mehr als 5 mm von einander abweichen, dann muss die Spur eingestellt werden, in dem der hintere Teil des Rahmens mit Hilfe von Spureinstellstangen zusammen- oder auseinandergedrückt wird.
7. Halten Sie mit einem Gabelschlüssel 12 mm die Schlüsselfläche an der linken Spureinstellstange (1) und lösen Sie mit einem zweiten Gabelschlüssel 13 mm die Kontermutter der Spureinstellstange.

Adjusting the tracking

The wheels are tilted for increased cornering stability (camber). Because the frame does not lie parallel to the road surface, changes in tracking can result from adjustments in the length of the frame. The wheels may no longer be parallel to the direction of travel so that major friction is produced between the wheels and the road when riding. This increases road resistance and tire wear.

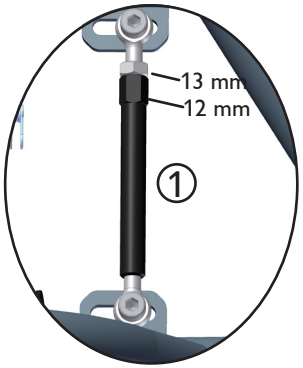
Lepus models without quick-adjust frames are factory-adjusted to the specified height of the rider. Lepus models with quick-adjust frames are pre-set to a length that accommodates riders of 175 cm (5'9") in height.

The tracking will only require readjustment if the frame length is shortened or extended by more than 20 cm (8 in), if the front boom is replaced with a lowered boom, if a suspension fork is installed, or if the front wheel is replaced by a larger or smaller wheel. For this adjustment, you will need a folding ruler, a pencil, and two open-end wrenches (spanners), one 12 mm and one 13 mm.

1. Place the Lepus on a flat surface and brace the tires to prevent rolling.
2. Measure the distance from the center of the wheel bolt to the surface of the ground/floor and make a note of this value.
3. Now use a pencil to mark the measured axle height on the front and rear inner faces of the rims on both wheels.
4. Use the ruler to measure the distance between the rims at the height of the rear markings L1 (for example, between spoke nipples of the inner rows). Make a note of this value.
5. Repeat the measurement for the front markings L2 and make a note of the value.
6. Compare the two values. If the values differ by more than 5 mm, then the tracking must be adjusted using the track rods, which pull together or push apart the rear tubes of the frame.
7. Holding the left track rod (1) steady with a 12 mm open-end wrench, loosen the lock nut of the track rod using a 13mm open-end wrench.

8. Wiederholen Sie den Vorgang an der zweiten Spureinstellstange.
9. Ist der gemessene hintere Abstand zwischen den Laufrädern größer als der gemessene vordere Abstand, dann drehen Sie beide Spureinstellstangen mit einem Gabelschlüssel 12 mm gleichmäßig im Uhrzeigersinn.

   Ist der gemessene hintere Abstand zwischen den Laufrädern kleiner als der gemessene vordere Abstand, dann drehen Sie beide Spureinstellstangen mit einem Gabelschlüssel 12 mm gegen den Uhrzeigersinn.



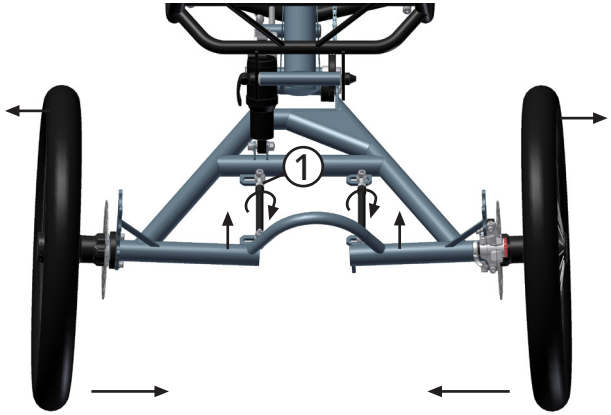
Hinweis:
Drehen Sie die beiden Spureinstellstangen immer synchron zu einander. Z. B. eine Umdrehung an der linken und eine Umdrehung an der rechten Spureinstellstange.

Hinweis:
Eine Gewindeumdrehung der Spureinstellstange entspricht etwa einer Änderung der Spur von einem Milimeter.

10. Kontrollieren Sie die Abstände zwischen den Laufrädern in dem Sie die Schritte 2 bis 5 wiederholen.
11. Sollten die Werte um mehr als 5 mm von einander abweichen, wiederholen Sie den Schritt 9, so lange bis beide Werte übereinstimmen.

Hinweis:
Vergessen Sie nicht die beiden Spureinstellstangen gegen Verstellung zu sichern.

12. Halten Sie anschließend die Schlüsselfläche der Spureinstellstange (1) mit einem Gabelschlüssel 12 mm fest und kontern Sie die Mutter an der Spureinstellstange mit einem zweiten Gabelschlüssel 13 mm.
13. Gehen Sie bei der zweiten Spureinstellstange genauso vor.



8. Repeat this procedure with the second track rod.
9. If the distance measured between the rear markings of the rims is larger than the distance between the front markings, then rotate both track rods by an equal amount in a clockwise direction using a 12 mm wrench.

   If the distance measured between the rear markings is smaller than the distance between the front markings, then rotate both track rods by an equal amount in a counterclockwise direction.

Note:
Always rotate the two track rods by the same amount and in the same direction. For example, if you turn the left track rod one full rotation clockwise, then you must also turn the right track rod one full rotation clockwise.

Note:
One rotation of one track rod is roughly equivalent to a one-millimeter change in tracking.

10. Recheck the distance between the wheels by repeating steps 2 through 5.
11. If the values differ by more than 5 mm, then repeat step 9 until the two values are in agreement.

Note:
Do not forget to tighten the lock nuts on the track rods to prevent the rods from coming out of adjustment.

12. Hold the track rod (1) steady with a 12 mm open-end wrench and tighten the lock nut against the track rod using a 13 mm wrench.
13. Repeat this procedure with the second track rod.

Linkes Laufrad demontieren

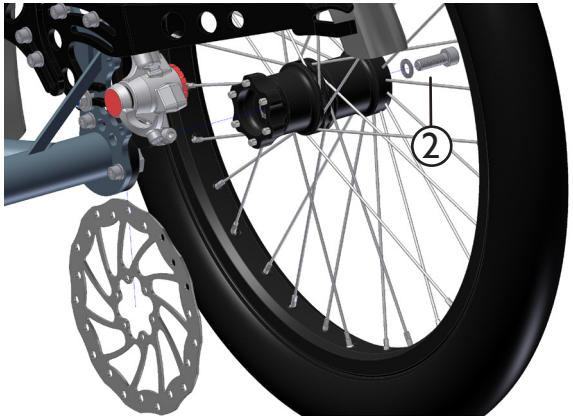
1. Halten Sie das Rad fest.
2. Drehen Sie die M 8 Schraube (1) mit einem Innensechskantschlüssel 6 mm gegen den Uhrzeigersinn heraus.
3. Nehmen Sie das Laufrad ab, halten Sie dabei die Bremsscheibe, damit sie nicht herunterfällt.

Removing the left wheel

1. Brace the wheel.
2. Unscrew the M8 allen bolt (1) by turning it counterclockwise using a 6mm Allen key.
3. Hold the brake disc and remove the wheel.

Rechtes Laufrad demontieren

1. Halten Sie das Rad fest.
2. Drehen Sie die M 8 Schraube (2) mit einem Innensechskantschlüssel 6 mm gegen den Uhrzeigersinn heraus.
3. Nehmen Sie das Laufrad ab, halten Sie dabei die Brems- scheibe, damit sie nicht herunterfällt.



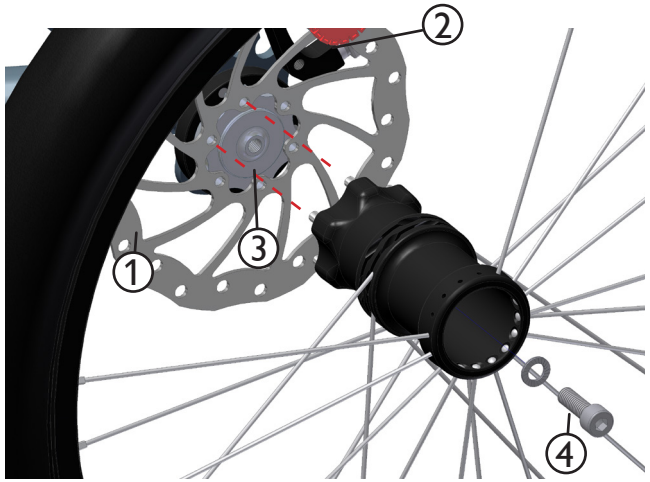
Removing the right wheel

1. Brace the wheel.
2. Unscrew the M8 allen bolt 2) by turning it counterclockwise using a 6mm Allen key.
3. Hold the brake disc and remove the wheel.

Linkes Laufrad montieren

1. Schieben Sie die Bremsscheibe (1) von unten zwischen die Bremszangen (2) und halten Sie sie an die Antriebsschraube (3).
2. Halten Sie das linke Laufrad auf die Bremsscheibe (1), so dass die Stifte der Nabe durch die Bohrungen der Bremsscheibe (1) hindurchgehen und in die Bohrungen der Antriebsschraube (3) hineinragen.
3. Schrauben Sie das Laufrad mit der M 8 Schraube mit einem Innensechskantschlüssel 6 mm (4) handfest an.
4. Halten Sie das Rad fest und schrauben Sie die M8 Schraube (4) mit einem Drehmoment von 23 Nm im Uhrzeigersinn fest.

Achtung!
Die M8 Schrauben für die Nabenbefestigung müssen unbedingt mit 23 Nm angezogen werden. Bei geringerem Anzugsdrehmoment kann die Welle brechen und der Antrieb ausfallen.



Installing the left wheel

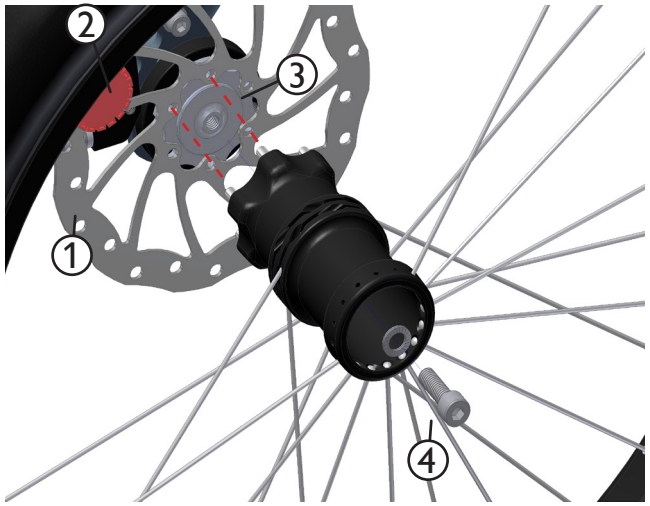
1. Slide the brake disc (1) between the two brake calipers (2) from below, and hold it against the head of the drive screw (3), aligning the holes.
2. Hold the left wheel against the brake disc (1) so that the hub pins protrude through the holes of the brake disc (1) and into the holes in the head of the drive screw (3).
3. Screw the wheel onto the frame with the M8 allen bolt (4) using a 6mm Allen key, tightening lightly at first.
4. Brace the wheel, and tighten the M8 allen bolt (4) with a torque of 23 Nm (17 ft-lbs).

Attention!
The M8 allen bolt must be tightened with a torque of 23 Nm (17 ft-lbs). If the bolt is tightened with less torque, the shaft could brake and the drive could fall out.

Rechtes Laufrad montieren

1. Schieben Sie die Bremsscheibe (1) von unten zwischen die Bremszangen (2) und halten Sie sie an die Antriebsschraube (3).
2. Halten Sie das rechte Laufrad auf die Bremsscheibe (1), so dass die Stifte der Nabe durch die Bohrungen der Bremsscheibe (1) hindurchgehen und in die Bohrungen der Antriebsschraube (3) hineinragen.
3. Schrauben Sie das Laufrad mit der M 8 Schraube (4) mit einem Innensechskantschlüssel 6 mm handfest an.
4. Halten Sie das Rad fest und schrauben Sie die M8 Schraube (4) mit einem Drehmoment von 23 Nm im Uhrzeigersinn fest.

Achtung!
Die M8 Schrauben für die Nabenbefestigungs müssen unbedingt mit 23 Nm angezogen werden. Bei geringerem Anzugsdrehmoment kann die Welle brechen und der Antrieb ausfallen.



Installing the right wheel

1. Slide the brake disc (1) between the two brake calipers (2) from below, and hold it against the head of the drive screw (3), aligning the holes.
2. Hold the right wheel against the brake disc (1) so that the hub pins protrude through the holes of the brake disc (1) and into the holes in the head of the drive screw (3).
3. Screw the wheel onto the frame with the M8 allen bolt (4) using a 6mm Allen key, tightening lightly at first.
4. Brace the wheel and tighten the allen bolt (4) with a torque of 23 Nm (17 ft-lbs).

Attention!
The allen bolt must be tightened with a torque of 23 Nm (17 ft-lbs). If the bolt is tightened with less torque, the shaft could brake and the drive could fall out.

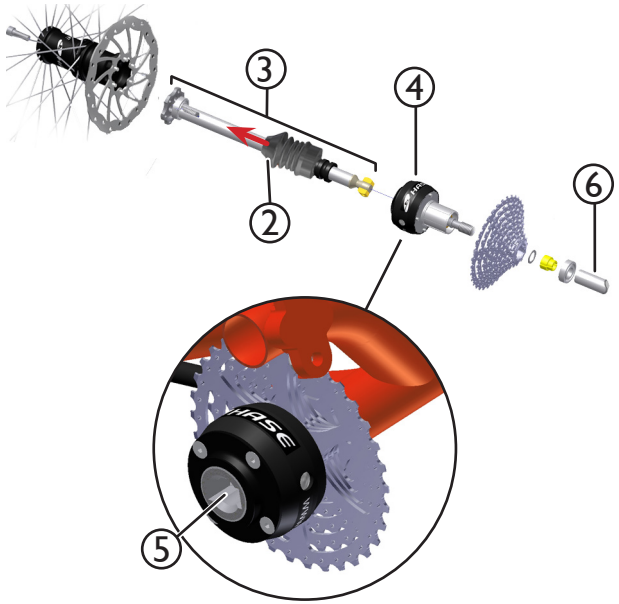
Differential demontieren und Ritzelkassette wechseln

Beim Lepus, das mit einem Differential ausgerüstet ist, werden beide hinteren Laufräder angetrieben. Das Differential ist wartungsfrei und muss nur ausgebaut werden, wenn die Ritzelkassette ausgewechselt werden soll.

1. Schrauben Sie das linke Laufrad ab (Seite 28) oder schrauben Sie den linken Bremssattel ab.
2. Schieben Sie den Gummibalg (2) vom Differentialgehäuse (4) nach links.
3. Lösen Sie die M6 Schraube (1).
4. Ziehen Sie die linke Achseinheit (3) ca. 10 cm aus dem Rahmenrohr und aus dem Differential heraus. Darin befindet sich ein 10 mm Innensechskant.
5. Halten Sie das rechte Laufrad fest, stecken Sie einen 10 mm Innensechskantschlüssel in den Sechskant (5) im Differential und schrauben Sie das Differential (4) mit der Ritzelkassette von der rechten Antriebswelle (6) im Uhrzeigersinn ab (Achtung; Linksgewinde).

Hinweis:
Falls sich nicht das Differential sondern die rechte Antriebsschraube löst, dann gehen Sie wie folgt vor:

Lösen Sie die Klemmschraube am Schaltauge und ziehen Sie die rechte Antriebswelle mit dem Differential ein wenig nach links heraus. Halten Sie die Welle mit einer Rohrzange und schrauben Sie mit einem Innensechskantschlüssel 10 mm (5) das Differential heraus. Bei anschließenden Montage müssen Sie die Antriebsschraube mit hochfesten Schraubenkleber sichern und mit einem Drehmoment von 80 Nm festziehen.



Removing the differential and replacing the cassette

The Lepus can be equipped with a differential, meaning both rear wheels are driven. The differential requires no maintenance and must only be removed when replacing the cassette.

1. Unscrew the left wheel (page 28) or the left brake caliper.
2. Slide the rubber bellows (2) of the differential case (4) to the left.
3. Loosen the M6 bolt (1).
4. Pull the left axle assembly (3) approx. 10 cm (4") out of the frame tube and out of the differential.
5. Brace the right wheel while unscrewing the differential (4) with the cassette from the right drive shaft (6) clockwise (Attention: left-hand thread) by using a 10mm Allen key in the hexagon socket (5).

Note:
If the right drive screw comes off instead of the differential, then proceed as follows:
Loosen the clamp screw on the derailleur hanger and pull the right drive shaft with the differential slightly out to the left. Brace the shaft using a pipe wrench, and unscrew the differential, using a 10mm Allen key in the hexagon socket (5). When reassembling the unit, the drive screw must be secured using high strength threadlocker and tightened with a torque of 80 Nm (65 ft-lbs).

6. Ziehen Sie das Differential mit der Ritzelkassette heraus.Jetzt können Sie die Ritzelkassette demontieren.

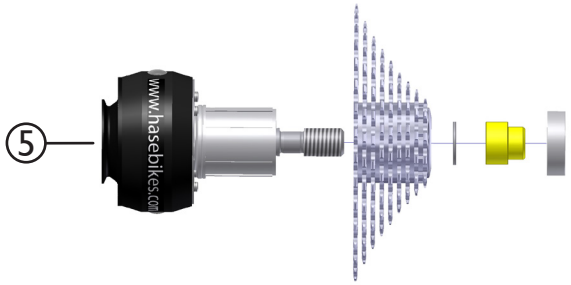
7. Halten Sie die Ritzelkassette mit einer Kettenpeitsche fest und schrauben Sie die Ritzelschraube mit einem Vielzahnschlüssel ab.

8. Ziehen Sie die Ritzelkassette vom Freilauf ab.

9. Montieren Sie eine neue Ritzelkassette. Gehen Sie in umgekehrten Reihenfolge vor.

Hinweis:
Schmieren Sie die Nut im Differential (5) mit festem Schmierstoff, bevor Sie die linke Achseinheit in den Sechskant schieben.

10. Montieren Sie die Laufräder und justieren Sie die Bremssättel .



6. Remove the differential with the cassette. Now the cassette itself can be removed.

7. Brace the cassette using a chain whip, and unscrew the sprocket bolt with a lockring removal tool.

8. Pull the cassette off of the freewheel unit.

9. Mount the new cassette. Follow these instructions in the reverse order.

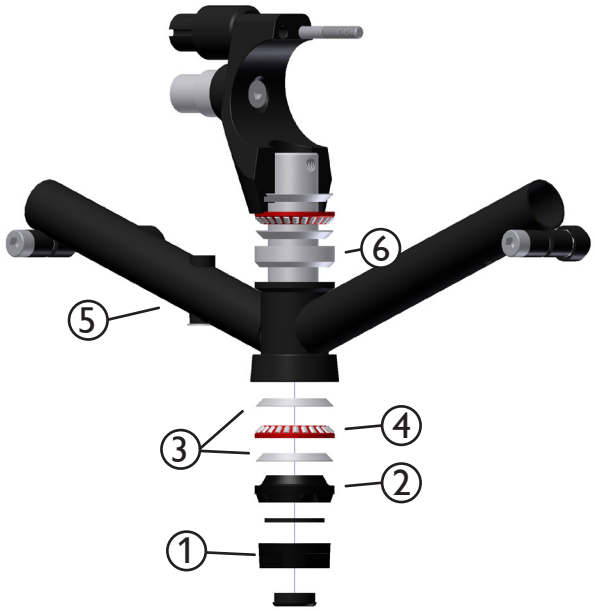
Note:
Lubricate the grove in the differential (5) with a solid lubricant before inserting the left axle assembly.

10. Mount the wheels and adjust the brake caliper.

Lenklager wechseln

1. Bauen Sie den Sitz ab, um den Steuersatz einfacher und bequemer zu wechseln. Lösen Sie die Sitzbespannung auf der Rückseite und unter dem Sitz. Drücken Sie die beiden Sitzrohre auseinander. Ziehen Sie sie aus der Führung heraus.
2. Lösen Sie die Kopfmutter (1) mit einem Gabelschlüssel 32 mm. Nehmen Sie den Distanzring ab.
3. Lösen Sie die Konusmutter (2) mit einem Gabelschlüssel 32 mm.
4. Entfernen Sie die Laufbahn (3) und den Nadellagerkranz (4). Legen Sie den Lenker (5) zur Seite. Achten Sie darauf das der Lenker nicht beschädigt wird. Entfernen Sie nun die Lagerschale (6), den oberen Nadellagerkranz sowie die obere Laufbahn.
5. Tauschen Sie die Nadellagerkränze aus.

Hinweis:
Schmieren Sie die Nadellagerkränze ausreichend mit festem Schmierstoff, bevor Sie den Steuersatz zusammen bauen.



Replacing the handlebar bearing

1. Remove the seat from the frame clamp to change the handlebar bearing easier and more comfortable. Unfasten the seat cover behind and beneath the seat. Push the two seat tubes (1) apart. Pull them out of the sockets.
2. Loosen the head nut (1) with a 32mm wrench. Remove the spacer ring.
3. Loosen the cone nut (2) with a 32mm wrench.
4. Remove the bearing track and the needle bearing. Put down the handlebar. Be careful not to damage the handlebar. Now remove the bearing shell, theupper needle bearing and the upper bearing track.
5. Replace the needle bearings.

Note:
Lubricate the needle bearings (5) sufficiently with a solid lubricant before assembling the hadnlebar bearing.

Ersatzteile

Lepus, komplett

Position	Bezeichnung	Art.-Nr.	Anzahl
1	Fahne	22294	1
2	Sitzbezug /Pino/Lep/Kett/Tagun	20237	1
3	Kettenschutzrohr	21513	1
4	Umlenkrollenhalter, fest	20957	1
5	Lenkgestänge mit Anschlag	22758	1
6	Schnellspanner Sitzstrebe 130 mm	23793	1
7	Schutzblechstreben rechts/links	20968	2
8	Schutzblechklammer	20903	6
9	Schutzblech 20“, hinten, normal/breit	21563/21626	2
10	Kettenblattsatz	21791	1
11	Lenkergriffe	21369	2
12	Laufrad 16“ vorne	24464	1
13	Feststellbremse, mechanisch	22332	1
14	Laufrad 20“ Mitlaufrad/ Antriebsrad Standard/Big Apple/Ride	21634 21635/21574	2

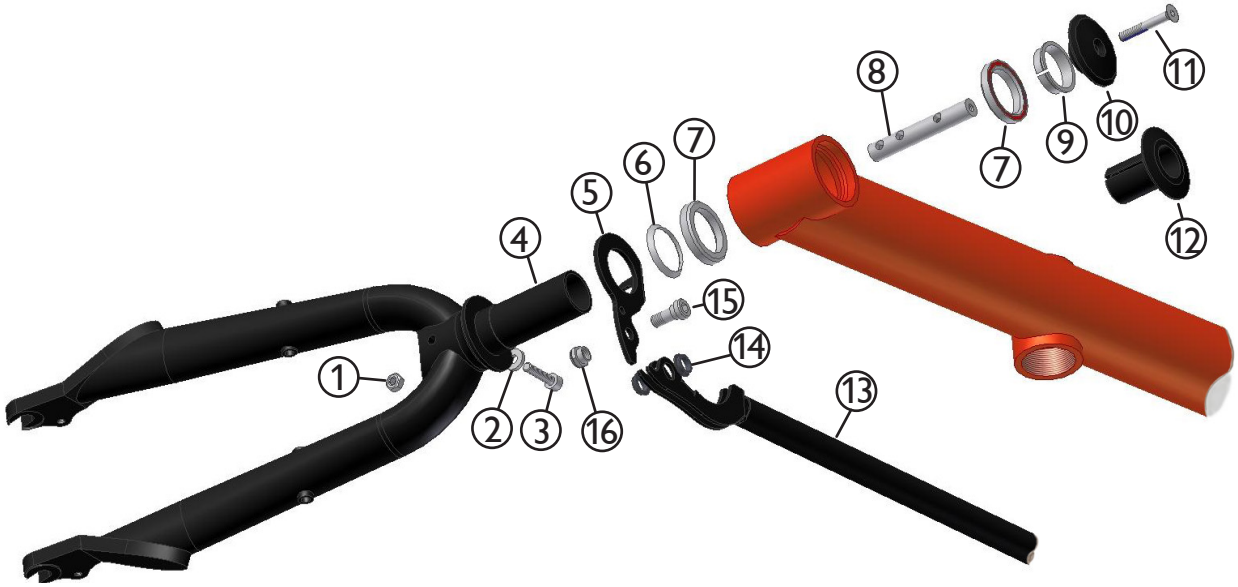
Replacement parts

Lepus, complete

Position	Description	Art. No.	Number
1	Flag	22294	1
2	Seat cover /Pino/Lep/Kett/Tagun	20237	1
3	Chain tube	21513	1
4	Idler pulley holder	20957	1
5	Steering rod with stops	22758	1
6	Quick-release seat stay 130mm	23793	1
7	Fender stay right/left	20968	2
8	Fender bracket	20903	6
9	Fenders 20“, rear, normal/wide	21563/21626	2
10	Chain ring set	20614	1
11	Handlebar grips	21369	2
12	Wheel 16“ front, Standard/Ride	24464	1
13	Parking brake, mechanical	22332	2
14	Wheel 20“ non-driven/drive wheel Standard/ Big Apple/Ride	21634 21635/21574	2

Gabel mit Steuersatz

Fork with headset

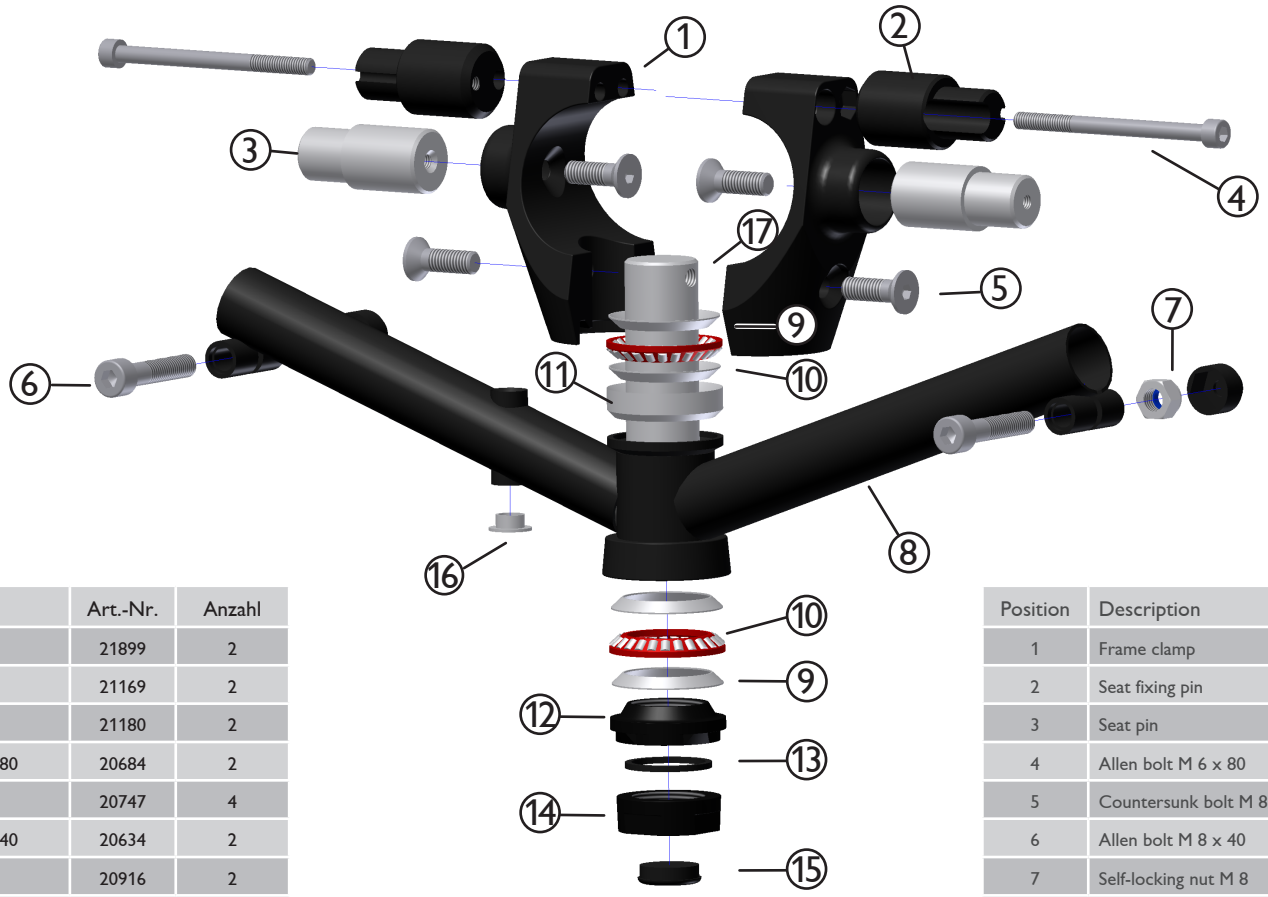


Position	Bezeichnung	Art.-Nr.	Anzahl
1	Sechskantmutter M 6	-	1
2	Gabelblech Spacer	-	1
3	Zylinderschraube M 6 x 25	-	1
4	Gabel, Lepus, Al	21365	1
5	Gabel-Lenkanbindung	20924	1
6	Ahead-Lagerklemmkonus	20548	1
7	Ahead-Cartridge-Lager	20550	2
8	Gegenhalter für Ahead-Steuersatz	23123	1
9	Ahead-Lagerklemmkonus	20547	1
10	Ahead-Kappe	21130	1
11	Sicherungsschraube M 6 x 40	22577	1
12	Offene Ahead-Kappe (optional)	22588	1
13	Lenkgestänge mit Lenkanschlag vorne	22758	1
14	Gleitlager MCM 10-02	20912	2
15	Lenkstangen-Befestigungsschraube	22590	1
16	Lenkstangen-Befestigungsmutter	22591	1

Position	Description	Art.No.	Number
1	Hex nut M 6	-	1
2	Spacer	-	1
3	Allen bolt M 6 x 25	-	1
4	Fork, Lepus, aluminum	21365	1
5	Fork-steering rod connection	20924	1
6	Ahead bearing compression ring	20548	1
7	Ahead cartridge bearing	20550	2
8	Ahead clutch alternative	23123	1
9	Ahead bearing compression ring	20547	1
10	Ahead cap	21130	1
11	Compression bolt M 6 x 40	22577	1
12	Open Ahead cap (optional)	22588	1
13	Steering rod with stops, front	22758	1
14	Sleeve bearing MCM 10-02	20912	2
15	Steering rod attachment bolt	22590	1
16	Steering rod attachment nut	22591	1

Rahmenschelle

Frame clamp

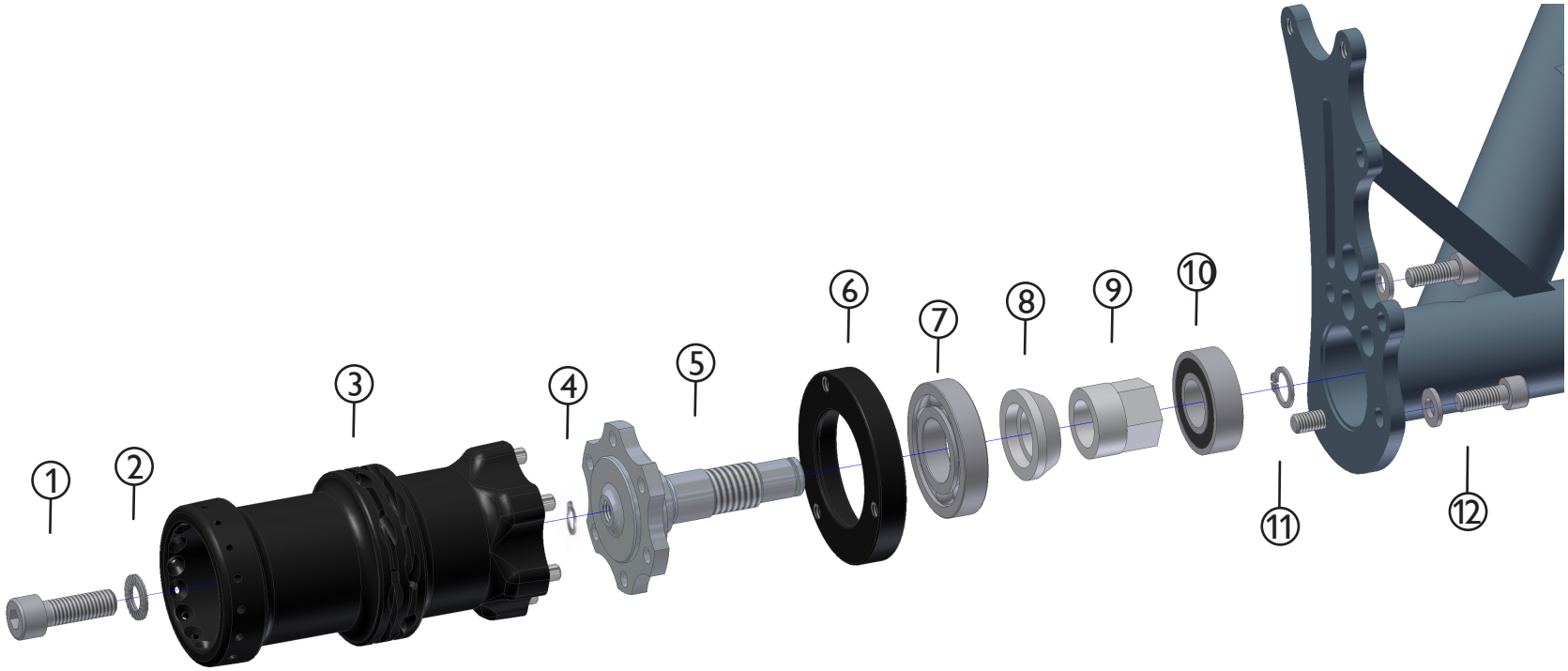


Position	Bezeichnung	Art.-Nr.	Anzahl
1	Rahmenschelle	21899	2
2	Sitzhaltestift	21169	2
3	Sitzstift	21180	2
4	Innensechskantschraube M 6 x 80	20684	2
5	Senkkopfschraube M 8 x 25	20747	4
6	Innensechskantschraube M 8 x 40	20634	2
7	Sicherungsmutter M 8	20916	2
8	Lenker	21881	1
9	Nadellaufbahn	-	4
10	Nadellagerkranz	-	2
11	Lenkerkonus	23830	1
12	Konusmutter	-	1
13	Distanzring	-	1
14	Kopfmutter	-	1
15	Stopfen	20598	1
16	Gleitlager 08-10	20852	1
17	Schaft Lenklager	21202	1

Position	Description	Art.No.	Number
1	Frame clamp	21899	2
2	Seat fixing pin	21169	2
3	Seat pin	21180	2
4	Allen bolt M 6 x 80	20684	2
5	Countersunk bolt M 8 x 25	20747	4
6	Allen bolt M 8 x 40	20634	2
7	Self-locking nut M 8	20916	2
8	Handlebar	21881	1
9	Needle bearing track	-	4
10	Needle bearing collar	-	2
11	Handlebar cone	23830	1
12	Cone nut	-	1
13	Distance ring	-	1
14	Head nut	-	1
15	Plug	20598	1
16	Sleeve bearing 08-10	20852	1
17	Bearing stem, handlebar	21202	1

Laufradkomponente, links

Wheel components, left

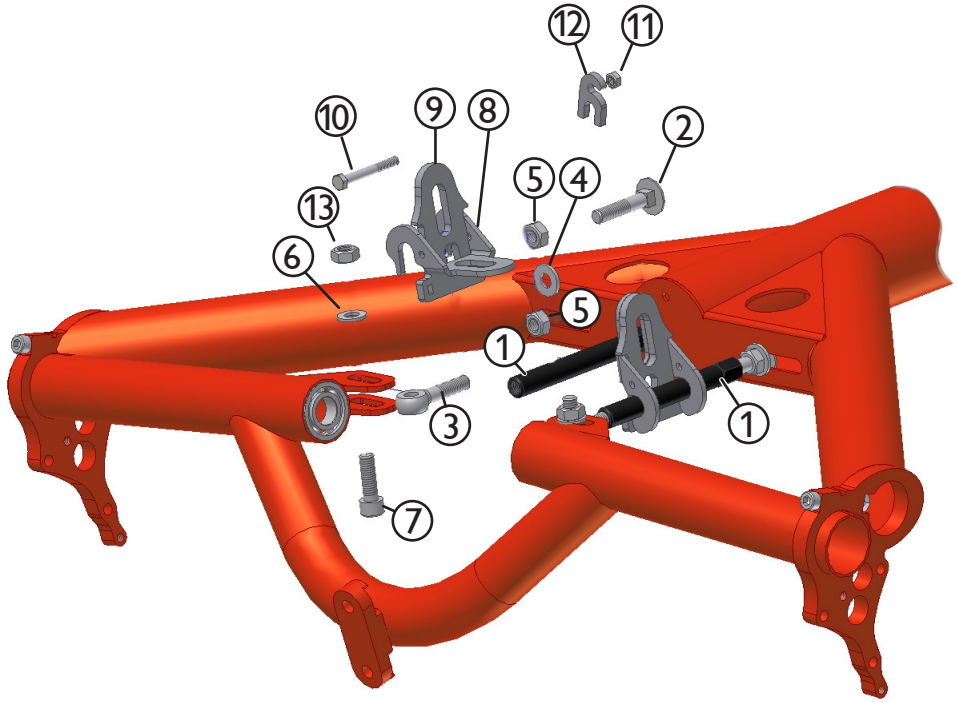


Position	Bezeichnung	Art.-Nr.	Anzahl
1	Innensechskantschraube M8 x 25-10.9	20642	1
2	Nordlockscheibe	23977	1
3	Qick Stick Nabe	23561	1
4	Sicherungsring für Wellen 8x0,8	23535	1
5	Antriebsschraube Links	24492	1
6	QS Lagerschale Lepus	24487	1
7	Rillenkugellager 16004 - 20x42x8	24495	1
8	QS Lagerhülse Lepus	24488	1
9	QS Mitlaufrad Gewindehülse kurz	24447	1
10	Rillenkugellager 6201 -12x32x10	20811	1
11	QS Sicherungsring Mitlaufrad	23711	1
12	Innensechskantschraube DIN 912, M6 x 16 + Unterlegscheibe VA	20618 20581	3

Position	Description	Art.-No	Number
1	Allen bolt M8 x 25-10.9	20642	1
2	Nordlock washer	23977	1
3	Qick Stick hub	23561	1
4	Locking ring 8x0,8	23535	1
5	Drive bolt left	24492	1
6	QS bearing shell Lepus	24487	1
7	Cartridge bearing 16004 - 20x42x8	24495	1
8	QS bearing sleeve Lepus	24488	1
9	QS threaded sleeve short	24447	1
10	Cartridge bearing 6201 -12x32x10	20811	1
11	QS rezaining ring	23711	1
12	Allen bolt DIN 912, M6 x 16 + spacer VA	20618 20581	3

Montageteile für Shimano Nexus Nabenschaltung

Assembly parts for Shimano Nexus geared hub

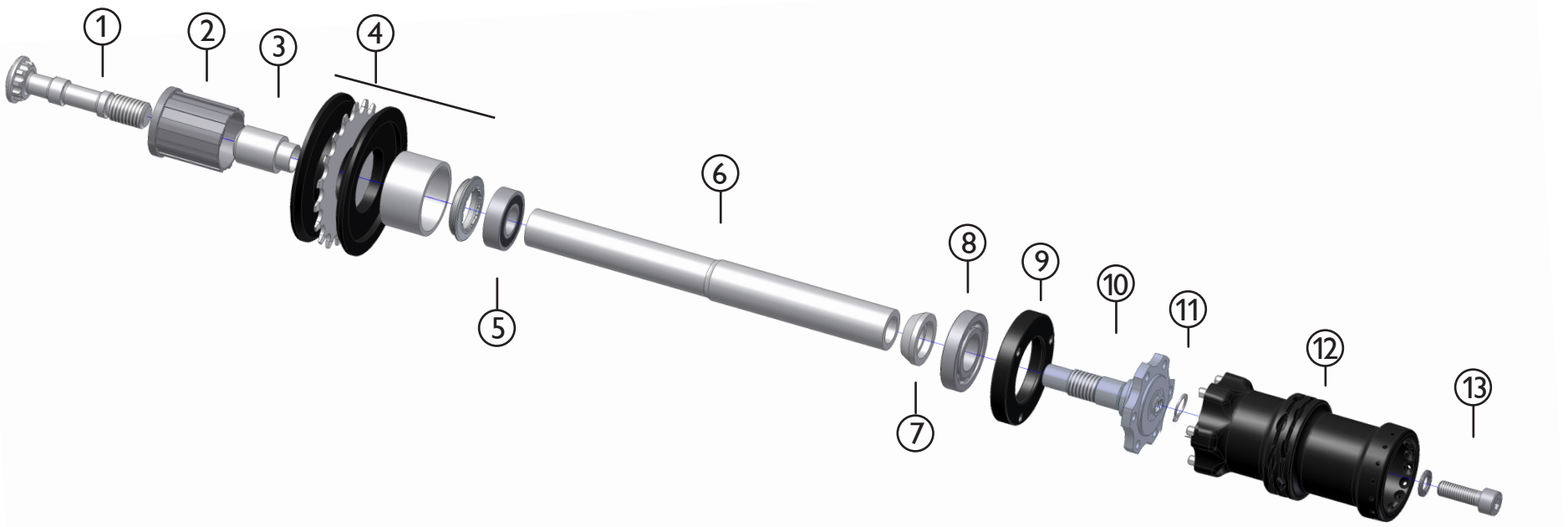


Position	Beschreibung	Art.-Nr.	Anzahl
1	Spureinstellung Lepus/Lepus Al	21233	2
2	Schlossschraube ohne Schaft M 8 x 40	20913	2
3	Augenschraube M 8 x 40	20879	2
4	Große U-Scheibe M 8	-	2
5	Sechskantmutter M 8	-	4
6	U-Scheibe M 8	-	2
7	Zylinderschraube M 8 x 25	20753	2
8	Nabenhalter Klemmschale, Außen	23773	2
9	Nabenhalter Klemmschale, Innen	23774	2
10	Sechskantschraube M 5 x 20	20621	1
11	Selbstsichernde Mutter M 5	-	1
12	Kettenspanner Gegenhalter VA	22593	1
13	Selbstsichernde Mutter M 8	-	4

Position	Description	Art.No.	Number
1	Tracking adjustment Lepus/Lepus	21233	2
2	Carriage bolt, without shaft M 8 x 40	20913	2
3	Eye bolt M 8 x 40	20879	2
4	Large flat washer M 8	-	2
5	Hex nut M 8	-	4
6	Flat washer M 8	-	2
7	Allen bolt M 8 x 25	20753	2
8	Geared hub mounting plate, inner	23773	2
9	Geared hub mounting plate, outer	23774	2
10	Allen bolt M 5 x 20	20621	1
11	Lock nut M 5	-	1
12	Pressure plate for chain tensioner	22593	1
13	Lock nut M 8	-	4

Antriebseinheit rechts

Drive assembly, right

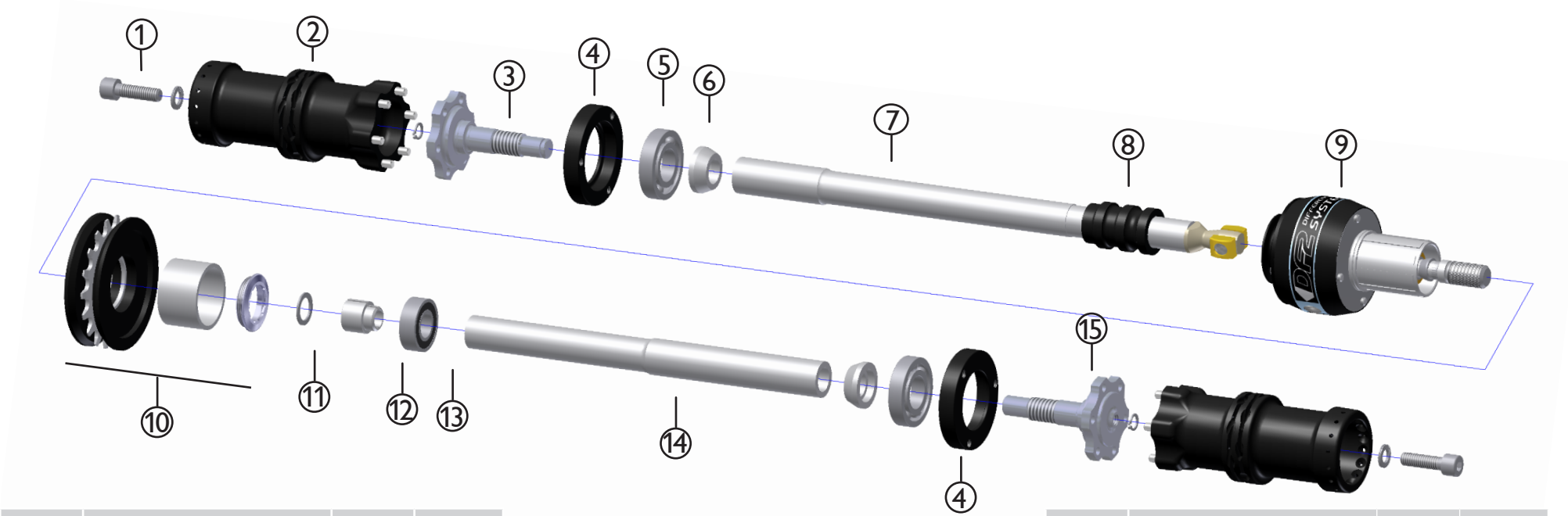


Position	Bezeichnung	Art.-Nr.	Anzahl
1	Ritzelschraube Antrieb, Innensechskant	21201	1
2	Kassettenfreilaufkörper 9-fach	21498	1
3	Kassettendistanzhülse Stahl	21194	1
4	Kettenblattsatz	-	1
5	Rillenkugellager 6002 - 15 x 32 x 9	20565	1
6	QS Wellenrohr rechts	23556	1
7	QS Lagerhülse Lepus	24488	1
8	Rillenkugellager 16004 - 20x42x8	24495	1
9	QS Lagerschale Lepus	24487	1
10	QS Antriebsschraube Rechts	24493	1
11	Sicherungsring für Wellen 8x0,8	23535	1
12	Quick Stick Nabe	23561	1
13	Innensechskantschraube M8 x 25-10.9 + Nordlockscheibe	20642 23977	1

Position	Description	Art.-No	Number
1	Sprocket bolt drive, Allen head	21201	1
2	Cassette hub 9-speed	21498	1
3	Cassette spacer, steel	21194	1
4	Chain ring set	-	1
5	Cartridge bearing 6002 - 15 x 32 x 9	20565	1
6	QS shaft tube right	23556	1
7	QS bearing shell Lepus	24488	1
8	Cartridge bearing 16004 - 20x42x8	24495	1
9	QS bearing sleeve Lepus	24487	1
10	QS drive bolt right	24493	1
11	Locking ring 8x0,8	23535	1
12	Quick Stick hub	23561	1
13	Allen bolt M8 x 25-10.9 + Nordlockscheibe	20642 23977	1

Antriebseinheit Differential

Drive assembly, differential

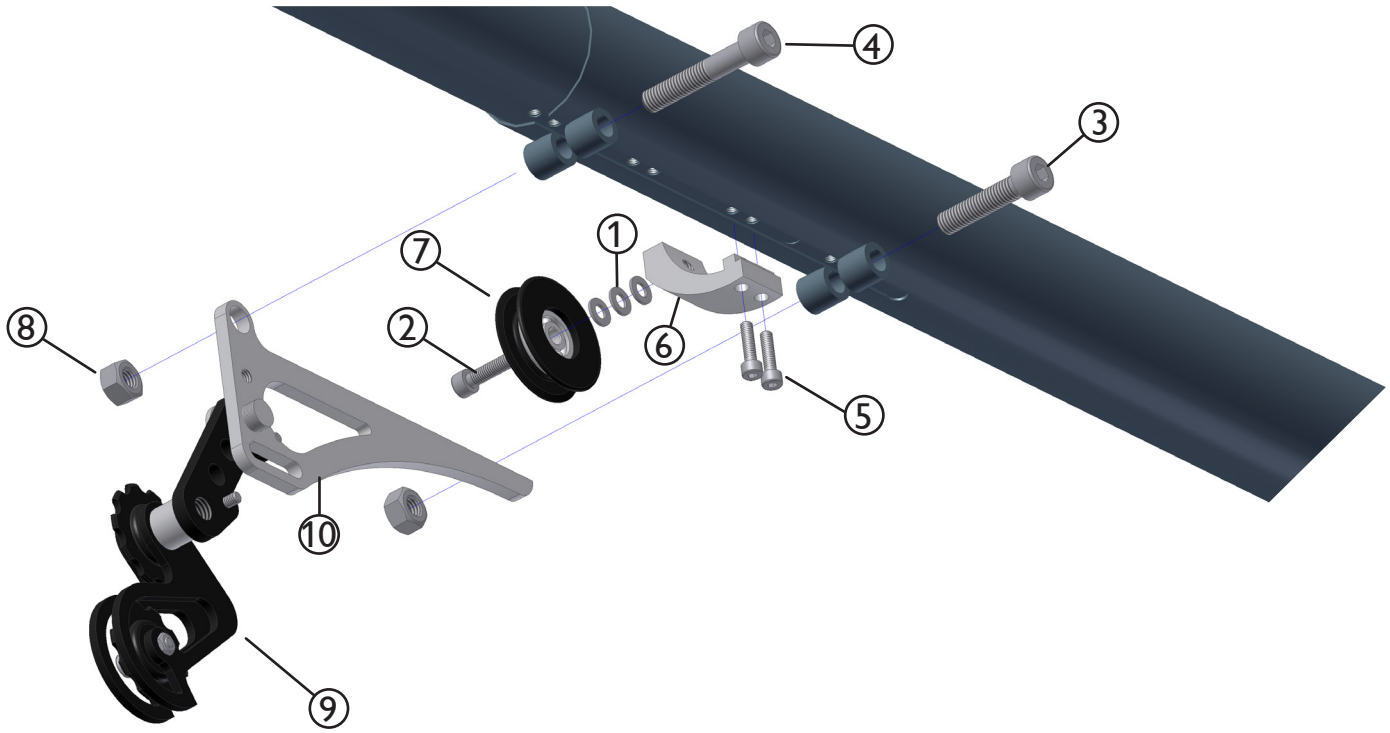


Position	Bezeichnung	Art.-Nr.	Anzahl
1	Innensechskantschraube M8 x 25 -10.9 + Nordlockscheibe	20642 23977	2
2	Quick Stick Nabe	23561	2
3	Antriebsschraube Links RH	24492	1
4	QS Lagerschale Lepus	24487	2
5	Rillenkugellager 16004 - 20x42x8	24495	2
6	QS Lagerhülse Lepus	24488	2
7	QS Wellenrohr Links	24448	1
8	Buchse für Balg	23432	1
9	Differential	22750	1
10	Kettenblattsatz	-	1
11	Passscheibe 14x20x1	-	1
12	Geteilter Lagersitz	-	1
13	Rillenkugellager 6002 - 15x32x9	23564	1
14	QS Wellenrohr Rechts	24449	1
15	QS Antriebsschraube Rechts LH	24493	1

Position	Description	Art.-No	Number
1	Allenbolt M8 x 25-10.9 + Nordlock washer	20642 23977	2
2	Quick Stick hub	23561	2
3	QS drive bolt left RH	24492	1
4	QS bearing shell Lepus	24487	2
5	Cartridge bearing 16004 - 20x42x8	24495	2
6	QS bearing sleeve Lepus	24488	2
7	QS shaft tube left	24448	1
8	Sleeve for gaiter	23432	1
9	Differential	22750	1
10	chain ring set	-	1
11	Shim 14x20x1	-	1
12	Divded bearing seat	-	1
13	Cartridge bearing 6002 - 15x32x9	23564	1
14	QS shaft tube right	24449	1
15	QS drive bolt right LH	24493	1

Rahmenschnellverstellung

Quick-adjust frame



Position	Bezeichnung	Art.-Nr.	Anzahl
1	Unterlegscheibe, DIN 125 B 5.3	20647	3
2	Zylinderkopfschraube M 5 x 30	23904	1
3	Zylinderkopfschraube M 8 x 35	20683	1
4	Zylinderkopfschraube M 8 x 40	20634	1
5	Zylinderkopfschraube M 4 x 16	20713	2
6	Umlenkrollenhalter, beweglich	20975	1
7	Umlenkrolle, klein	21641	1
8	Setzmutter M8	20323	2
9	Kettenspanner Rohloff	21801	2
10	Umlenkrollenhalter, fest	20957	1

Position	Description	Art.-No	Number
1	Washer, DIN 125 B 5.3	20647	3
2	Allen bolt M 5 x 30	23904	1
3	Allen bolt M 8 x 35	20683	1
4	Allen bolt M 8 x 40	20634	1
5	Allen bolt M 4 x 16	20713	2
6	Idler pulley holder, movable	20975	1
7	Idler pulley small	21641	1
8	Screw nut M 8	20323	2
9	Chain tensioner Rohloff	21801	2
10	Idler pulley holder, firm	20957	1

DE

Gewährleistung und Garantiebedingungen

Es gilt die gesetzliche Gewährleistung. Ausgenommen sind Verschleißteile wie z.B. Kette, Reifen, Bremsen etc. Der Garantiezeitraum von (gesetzlich) 24 Monaten beginnt mit dem Kaufdatum.
Zusätzlich gewährt die Firma Hase Spezialräder eine Garantie von 3 Jahren - ab Kaufdatum - auf Bruch des Rahmens gemäß den nachstehenden Bedingungen. Bei Einsendung der Registrierkarte verlängert sich die Garantie auf 5 Jahre.

- Die Firma Hase haftet nur für Mängel, die durch ihr Verschulden am Rahmen und der Montage entstanden sind. Für Montageteile haftet der jeweilige Hersteller.
- Diese zusätzliche Garantie gilt nur für den Ersterwerber, sofern er die Bedienungsanleitung befolgt.
- Innerhalb der Garantiezeit von 3 Jahren ab Kaufdatum wird ein gebrochenes Rahmenteil kostenlos instandgesetzt, oder sollte das nicht möglich sein, durch ein neuwertiges Teil ersetzt. Ausgetauschte Teile gehen in das Eigentum der Fa. Hase über.
- Weitergehende Ansprüche bestehen aufgrund dieser Garantie nicht. Insbesondere werden etwaige Demontage- oder Montagekosten (z.B. beim Fachhändler) und Versandkosten von Fa. Hase nicht erstattet. Sendungen an uns sind stets ausreichend zu frankieren, da sie sonst nicht angenommen werden können.
- Die Zuladung (Fahrer und Gepäck) darf beim Lepus 120 kg nicht übersteigen.
- Bei Wettbewerbseinsatz, Fahrten in unwegsamen Gelände oder sonstiger Überbeanspruchung erlischt die Garantie und die gesetzliche Gewährleistung.
- Von der Garantie ausgeschlossen sind Schäden durch Unfälle.
- Keine Garantie erhält, wer für das Lepus ungeeignetes Zubehör montiert, oder Zubehör unsachgemäß montiert. Deshalb den Austausch und die Montage von Teilen nur durch den Fachhändler erledigen lassen.
- Keine Garantie erhält, wer am Rahmen schleift, bohrt, biegt, oder sonstige Modifikationen vornimmt.
- Durch eine Garantieleistung wird die Garantiezeit weder verlängert noch eine neue Garantiefrist in Lauf gesetzt.
- Die Abwicklung der Garantieleistung erfolgt ausschließlich durch das Fachgeschäft, bei dem das Rad gekauft wurde oder durch einen unserer Vertriebspartner.
- Von Kindern darf das Lepus nur unter Aufsicht der Eltern gefahren werden.

EN

Conditions of warranty and liability

The terms and conditions are based on the statutory warranty. This excludes parts subject to wear, such as the chain, tires, brakes, etc. The warranty period (statutory) of 24 months commences on the date of purchase. In addition, Hase offers a 3-year warranty (from date of purchase) against breakage of the frame in accordance with the following conditions. By sending in the enclosed registration card, you can extend the warranty period to 5 years. Your dealer is obliged to ensure, among other things, that your bicycle has no defects that diminish its value or suitability for the intended use. The exact details will vary according to your country. In Germany, this liability ends two years after purchase. Your dealer must assemble and adjust your bicycle to ensure safe function. The dealer also has to perform a final safety check and a test ride.

- Hase will only be held liable for defects resulting from faulty frame manufacturing and assembly. For assembly parts, the relevant manufacturer is liable.
- This additional warranty only applies to the original owner and to usage in accordance with the user's manual.
- Within the warranty period of 3 years, Hase will repair, or if necessary replace, any broken frame part free of charge. Any defective parts replaced by Hase become the property of Hase.
- Any further claims beyond the scope of this warranty are excluded. Hase will not cover the costs of assembly or disassembly (e.g., by the retailer) or shipping. We will not accept postal deliveries with insufficient postage.
- The maximum permissible load (rider and luggage) of 120kg (265 lbs) specified for the Lepus must not be exceeded.
- If the Lepus is used in competition, ridden on rough terrain, or subjected to abnormally excessive stress, the statutory and additional warranty becomes void.
- Damage caused by accidents is not covered by the warranty.
- The warranty becomes void if the Lepus has been fitted with incompatible accessories or if accessories are installed incorrectly. Therefore always have components replaced and installed by an authorized retailer.
- The warranty becomes void if improper modifications or alterations (e.g., grinding, drilling, bending, etc.) are made to the frame.
- It is not possible to extend the warranty or commence a new warranty period.
- Warranty claims can only be handled by the authorized Hase retailer from whom the trike was purchased or by one of our distribution partners.
- The Lepus may only be ridden by children under parental supervision.

Inspektionspass / Inspection pass

Lassen sie Ihr Fahrrad in regelmäßigen Abständen von Ihrem Zweirad-Fachhändler durchchecken. Um unnötige Stand- und Wartezeiten zu vermeiden, ist es sinnvoll, in der Saison (März bis September) bei Reparaturen und Inspektionen eine telefonische Terminabsprache mit ihrem Fachhändler zu vereinbaren.
Have your bike checked by your authorized dealer on a regular basis. It is useful, especially in the season (March to September), to make an appointment with your dealer to avoid unnecessary waiting times.

Rahmennummer
Framenumber:

Rahmenfarbe
Frame colour:

Besonderheiten
Features:

Checkliste:

- Pedale auf festen Sitz prüfen
- Steuersatz prüfen
- Lenker auf festen Sitz prüfen
- Bremsen vorn und hinten prüfen
- Radlager vorn und hinten prüfen
- Tretlager prüfen
- Kurbeln auf festen Sitz prüfen
- Sattel auf festen Sitz prüfen
- Kettenspannung / Verschleiß prüfen
- Reifen und Luftdruck prüfen
- Felgen/Speichen prüfen
- sämtliche Schraubenverbindungen auf festen Sitz prüfen
- Schaltung prüfen
- Lichtanlage prüfen
- Zubehör prüfen, zB. Motorsystem prüfen

Checklist:

- Check pedals for tightness
- Check headset
- Check handlebar for tightness
- Check front and rear brakes
- Check front and rear wheel bearing
- Check bottom bracket
- Check cranks for tightness
- Check saddle for tightness
- Check chain tension and abrasion
- Check wheels and air pressure
- Check rims and spokes
- Check all screws for tightness
- Check gearshift
- Check lighting system
- Check accessoires like motor system

1. Inspektion / Inspection

Nach 300km oder drei Monate nach Verkaufsdatum.
After 300km or three month after the date of sale.

Auftragsnummer/
Order number:

Datum/
Date:

Ausgetauschte oder zusätzlich montierte Teile/
Exchanged or additionally mounted parts:

Stempel/ Unterschrift des Händlers/
Stamp/ Dealer's signature:

2. Inspektion / Inspection

Nach 2000km oder einem Jahre nach Verkaufsdatum.
After 2000km or one year after the date of sale.

Auftragsnummer/
Order number:

Datum/
Date:

Ausgetauschte oder zusätzlich montierte Teile/
Exchanged or additionally mounted parts:

Stempel/ Unterschrift des Händlers/
Stamp/ Dealer's signature:

3. Inspektion / Inspection

Nach 4000km oder zwei Jahre nach Verkaufsdatum.
After 4000km or two years after the date of sale.

Auftragsnummer/
Order number:

Datum/
Date:

Ausgetauschte oder zusätzlich montierte Teile/
Exchanged or additionally mounted parts:

Stempel/ Unterschrift des Händlers/
Stamp/ Dealer's signature:

5. Inspektion / Inspection

Nach 8000km oder vier Jahre nach Verkaufsdatum.
After 8000km or four years after the date of sale.

Auftragsnummer/
Order number:

Datum/
Date:

Ausgetauschte oder zusätzlich montierte Teile/
Exchanged or additionally mounted parts:

Stempel/ Unterschrift des Händlers/
Stamp/ Dealer's signature:

4. Inspektion / Inspection

Nach 6000km oder drei Jahre nach Verkaufsdatum.
After 6000km or three years after the date of sale.

Auftragsnummer/
Order number:

Datum/
Date:

Ausgetauschte oder zusätzlich montierte Teile/
Exchanged or additionally mounted parts:

Stempel/ Unterschrift des Händlers/
Stamp/ Dealer's signature:

6. Inspektion / Inspection

Nach 10.000km oder fünf Jahre nach Verkaufsdatum.
After 10.000km or five years after the date of sale.

Auftragsnummer/
Order number:

Datum/
Date:

Ausgetauschte oder zusätzlich montierte Teile/
Exchanged or additionally mounted parts:

Stempel/ Unterschrift des Händlers/
Stamp/ Dealer's signature:

Hase Spezialräder
Hiberniastraße 2
45731 Waltrop
Germany

Phone +49 (0) 23 09 / 93 77-0
Fax +49 (0) 23 09 / 93 77-201
info@hasebikes.com
www.hasebikes.com